This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

**Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

**About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

**Über dieses Buch**

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

**Nutzungsrichtlinien**

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

**Über Google Buchsuche**

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

QC
7
A8

UC-NRLF
$B 24 822

# Geschichtstafeln der Physik

von

Felix Auerbach

YC 11511

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF CALIFORNIA.

*Class*

# GESCHICHTSTAFELN

DER

# PHYSIK

VON

FELIX AUERBACH

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

LEIPZIG
VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH
1910

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

# Vorrede.

Das vorliegende Buch stellt die Frucht langjähriger, wenn auch meist nur gelegentlicher Aufzeichnungen und Eintragungen dar, die, ursprünglich für den eigenen Gebrauch bestimmt und in engerem Rahmen gehalten, zuletzt die jetzige Gestalt angenommen haben. In dieser werden sie, wie ich hoffe, für viele Zwecke sich als brauchbar erweisen, so zum Gebrauche für Vorlesungen, zur Vorbereitung auf Prüfungen, zur Entscheidung historischer Fragen und schließlich vielleicht nicht am wenigsten als eine, wenn auch kondensierte und schematische, so doch für den, der in und zwischen den Zeilen zu lesen versteht, fesselnde und anregende Lektüre.

Das Gebiet der Physik ist vollständig umspannt, von den Nachbargebieten, einschließlich der kosmischen und Geophysik, aber nur das Allerwichtigste herbeigezogen worden, da man sonst bald gar keine Grenzen mehr gefunden hätte. Überall ist, soweit irgend erforderlich, auf die Quellen zurückgegangen und in zweifelhaften Fällen der neueste und vermutlich richtigste Standpunkt eingenommen worden. Nebenher wurden natürlich auch zusammenfassende Werke zu Rate gezogen, so Winkelmanns Handbuch der Physik, Rosenbergers und Hellers Geschichten der Physik, Poggendorff-Oettingens Handwörterbuch zur Geschichte der exakten Wissenschaften, Darmstädters Handbuch (dieses für technische Grenzfragen), sowie die wichtigsten physikalischen Zeitschriften.

Mit schwerem Herzen wurde das Jahr 1900 als Schlußjahr gewählt, da sich zeigte, daß für die seit dem verstrichenen Jahre, also für die allerneueste Zeit (für die das Material im Konzept ebenfalls vorliegt), ein einigermaßen sicheres Urteil über das, was „historisch" werden wird, sich nicht gewinnen läßt. In Fällen, wo es sich um jahrelang fortgeführte Untersuchungen handelt, ist das Anfangsjahr angegeben, jener Umstand aber durch Bei-

219529

fügung eines f angedeutet worden. In einer größeren Reihe von Fällen ist auf frühere Jahre verwiesen worden, in denen der betreffende Fortschritt bereits einen Anlauf genommen hat.

Um für diese erste und ausgedehnteste Tafel eine Anzahl von Ruhepausen zu gewinnen, wurden vor gewisse epochemachende Entdeckungen größere Absätze gemacht. Es bedarf kaum der Erwähnung, daß diese Stellen teilweise auch anders hätten gewählt werden können.

Zur Ergänzung der Haupttafel dienen drei kleinere. Zuerst eine Tafel physikalischer Bücher, die in irgend einer Hinsicht von Bedeutung gewesen oder geworden sind; im allgemeinen ist dabei, entsprechend dem historischen Charakter dieses Buches, die erste Auflage angegeben worden. Der Einheitlichkeit zu Liebe wurde dabei, obgleich das hier nicht notwendig gewesen wäre, ebenfalls mit dem Jahre 1900 abgeschlossen. Zweitens eine Tafel ausgewählter Physiker, mit Angabe von Geburts- und Todesjahr, nach dem ersteren geordnet; von der Aufnahme noch lebender Physiker ist aus naheliegenden Gründen abgesehen worden. Endlich zum Schluß ein alphabetisches Verzeichnis der in der ersten Tafel enthaltenen Autoren, mit Angabe der Jahreszahlen, bei denen sie vorkommen. Eine weitere naheliegende Beigabe, nämlich ein alphabetisches Sachverzeichnis, mußte, da es unverhältnismäßig viel Raum beansprucht hätte, unterdrückt werden; es ist aber vorbereitet und soll, falls das Interesse an dem Buche einen Neudruck ermöglicht, in diesen einbezogen werden.

Ein Blick auf die Tafeln wird dem Benutzer zeigen, daß ich bis auf einen etwaigen, unvermeidlichen und verzeihlichen Rest allen Nationen hinsichtlich ihrer Mitarbeit an dem großen Werke der Physik in gleicher Weise gerecht geworden bin. Dagegen ist, trotz aller angewandten Sorgfalt, kaum anzunehmen, daß die Tafeln sachlich durchaus vollkommen geraten seien, namentlich in der Hinsicht, daß nicht hier und da Fortschritte werden vermißt werden, die vielleicht für wichtiger erachtet werden, als andre, die Aufnahme gefunden haben. Wenn das Buch den Anklang findet, den ich ihm erhoffe, so wird sich, auch unter der freundlichen Mitwirkung seiner Leser, Gelegenheit bieten, derartige Unvollkommenheiten später zu beseitigen.

Jena, Herbst 1909.

**Felix Auerbach.**

# Inhalt.


Seite

I. Tafel wichtiger Fortschritte in der gesamten Physik, mit Angabe des Jahres und des Urhebers . . . . . 1

II. Tafel ausgewählter physikalischer Bücher mit Jahr und Ort des Erscheinens . . . . . 111

III. Tafel ausgewählter Physiker mit Angabe von Geburts- und Todesjahr 129

IV. Alphabetisches Register zu Tafel I . . . . . 134

# I.

# Tafel wichtiger Fortschritte in der gesamten Physik, mit Angabe des Jahres und des Urhebers.

| | | |
|---|---|---|
| – 650 | Sechsstufige, diatonische und chromatische Tonleiter . . . . . | *Terpander* |
| 590 | Elektrische und magnetische Anziehung . . | *Thales* (nach *Aristoteles*) |
| 585 | Vorhersage einer Sonnenfinsternis . . . . | *Thales* |
| 580 | Mit der Materie untrennbar verbundene Seele (Grundgedanke der Energie als Zustandsfunktion) . . . . . | *Thales* |
| 550 | Harmonische Tonintervalle, pythagoräisches Komma, pythagoräische Tonleiter . . . . | *Pythagoras* |
| 495 | Panta rhei (alles ist im Fluß, Grundgedanke der kinetischen Auffassung . . . . . | *Heraklit* |
| 480 | Atomistik und Wirbelbewegung . . . . . | *Leukipp* |
| 450 | Optischer Buchstaben-Telegraph . . . . . | *Kleoxenos* und *Demoklitos* |
| | Satz von der Erhaltung des Stoffs . . . . | *Empedokles* |
| 420 | Atomtheorie der Materie, exaktere Form . . | *Demokrit* |
| 390 | Die Tonhöhe beruht auf der Schwingungszahl | *Archytas* |
| 385 | Greifbare Erfindung von Rolle und Schraube | *Archytas* |
| 380 | Annähernde Bestimmung des Erdumfangs. . | *Archytas* |
| 365 | Der freie Fall ist eine beschleunigte Bewegung | *Aristoteles* |
| 360 | Hebelsatz in exakter Form . . . . . | *Aristoteles* |
| 350 | Die Schallfortpflanzung erfolgt durch Luftschwingungen . . . . . | *Aristoteles* |
| | Kontinuität der Materie . . . . . | *Aristoteles* |
| | Grundqualitäten: warm-kalt und trocken-feucht, daraus durch Kombination hervorgehend die vier Elemente. . . . . | *Aristoteles* |
| | Versuch, die Harmonielehre physikalisch zu begründen . . . . . | *Aristoxenos* |
| 340 | Abnahme der Temperatur mit der Höhe . . | *Aristoteles* |
| 335 | Hypothese des alles durchdring. Weltäthers . | *Aristoteles* |
| 305 | Ableitung des Reflexionsgesetzes aus Symmetriegründen . . . . . | *Euklid* |

| | | |
|---|---|---|
| 300 | Systematik der mathematischen Lehrsätze . | *Euklid* |
| | Erstes Erdbebenverzeichnis . . . . . | *Kalatis* |
| | Beobachtung von Ebbe und Flut im Ozean und ihre Zurückführung auf den Mond als ursächliche Kraft . . . . . | *Pytheas* |
| 280 | Entschiedenes Bekenntnis zur Bewegung der Erde um die Sonne . . . . . | *Aristarch* |
| 275 | Berechnung der Zahl $\pi$ zu 3,141—3,142 . . | *Archimedes* |
| 270 | Spezielle Ausgestaltung des Hebelgesetzes . | *Archimedes* |
| 260 | Bestimmung des Schwerpunktes einfacher Gebilde (Flächen) . . . . . | *Archimedes* |
| 256 | Erster Leuchtturm (ohne Optik): Pharus von Alexandrien . . . . . | *Sostratos* |
| 250 | Auftrieb fester Körper in Flüssigkeiten (Archimedisches Prinzip) . . . . . | *Archimedes* |
| 240 | Wasserschraube, Schraube ohne Ende, Flaschenzug, Brennspiegel . . . . . | *Archimedes* |
| 230 | Erste näher bekannte Gradmessung (im Ergebnis freilich ganz falsch) . . . . . | *Eratosthenes* |
| 210 | Cardanisches Kreuzgelenk . . . . . | *Philo v. Byzanz* |
| 200 | Saugpumpe . . . . . | *?* |
| 175 | Wasseruhr, Druckpumpe, Feuerspritze . . . | *Ktesibios?* |
| 145 | Einführung von geographischer Länge und Breite als Erdkoordinaten . . . . . | *Hipparch* |
| 140 | Stereographische Projektion für kartographische Zwecke . . . . . | *Hipparch* |
| 130 | Präzession der Tag- und Nacht-Gleichen . . | *Hipparch* |
| | Ältestes Seismoskop (labile Kugeln) . . . . | *Cho-Ko* |
| 120 | Heronsbrunnen, Äolipile und ähnliches. . . | *Heron?* |
| 110 | Andeutung des Satzes vom kürzesten Lichtwege für die Reflexion an ebenen Flächen | *Heron* |
| 105 | Ableitung des Reflexionsgesetzes hieraus . . | *Heron* |
| | Erster Versuch einer Theorie der Gezeiten . | *Posidonius* |
| 100 | Erste Windfahne auf dem Turm der Winde in Athen . . . . . | *Andronikos* |
| 70 | Theorie der Kraftströmungen und Wirbel . . | *Lucrez* |
| 55 | Ausführliche Darlegung der Begriffe Atom und Molekel . . . . . | *Lucrez* |
| 10 | Strahlenbrechung der Gestirne . . . . . | *Kleomedes* |

| | | |
|---|---|---|
| + 12 | Wellentheorie des Schalls, mit Anwendung auf die Akustik der Gebäude . . . . . | *Vitruv* |
| 70 | Abhängigkeit der Ausflußgeschwindigkeit von der Druckhöhe. . . . . | *Frontinus* |
| 77 | Zahlreiche physikalische Beobachtungen . . | *Plinius* |
| 78 | Erste Erwähnung eines Meteorsteines als eines von außen auf die Erde kommenden Körpers | *Plutarch* |
| 105 | Ptolemäisches Weltsystem . . . . . | *Ptolemäus* |
| 110 | Messung des Brechungswinkels einiger Stoffe | *Ptolemäus* |
| 120 | Erste atmosphärische Refraktionstafel . . . | *Ptolemäus* |
| 290 | Untersuchungen über den Schwerpunkt, insbesondere die sog. Güldinsche Regel . . . | *Pappus* |
| 310 | Die 5 Typen einfacher Maschinen (die sog. mechanischen Potenzen) . . . . . | *Pappus* |
| 350 | Wahrscheinliche Erfindung des Aräometers (weder vorher durch Archimedes, noch nachher durch Hypatia) . . . . . | *?* |
| 400 | Skalen- oder Volumen-Aräometer . . . . . | *Priscianus* oder *Synesius* |
| 520 | Erklärung der Stabilität der Gestirne durch den Überschuß der Schwungkraft über die Fallkraft . . . . . | *Simplicius* |
| 700 | Wahrscheinliche Erfindung des Kompasses . | *(China)* |
| 750 | Kenntnis einer Art von Schießpulver . . . | *Marcus Grăcus* |
| 800 | Chemische Untersuchungen und Theorien . . | *Geber* |
| 820 | Abnahme der Anziehungskraft eines Magneten mit der Zeit . . . . . | *Geber* |
| 825 | Gradmessung mit Hilfe der Meßkette . . . | *Araber* |
| 845 | Kenntnis des Kompasses bei den Arabern . | — |
| 850 | Angebliche Erfindung der Gewichtsuhren . . | *Pacificus* |
| 910 | Bezeichnung der Töne durch Buchstaben . . | *Hucbald* |
| 990 | Erste Benutzung des Pendels zur Zeitmessung | *Ibn Yunis* |
| 1000 | Erste optische Arbeit, insb. Nachweis, daß das Licht von den leuchtenden Körpern kommt | *Ibn al Haitam* |
| 1020 | Die Reflexionsebene steht auf der spiegelnden Fläche senkrecht . . . . . | *Ibn al Haitam* |
| 1030 | Bestimmung der Höhe der Atmosphäre aus den bei Sonnenuntergang beleuchteten Wolken | *Ibn al Haitam* |
| 1035 | Ungefähr richtige Vorstellung vom Luftdruck | *Ibn al Haitam* |
| 1100 | Kenntnis der magnetischen Deklination . . | *China* |
| 1125 | Erstes Pyknometer für spezifische Gewichte . | *Al Kazini* |
| 1126 | Erster artesischer Brunnen in Europa (Artois) | — |
| 1130 | Vorahnung der Gravitation u. der Kapillarität | *Al Kazini* |
| 1137 | Bestimmung spezifischer Gewichte (relativ sehr genau) mit der Wage der Weisheit . . . | *Al Kazini* |
| 1150 | Ausbreitung des Öls auf Wasser . . . . . | *Baskara Acharya* |

| | | |
|---|---|---|
| 1190 | Kompaßnadel, auf Wasser schwimmend . . | — |
| 1200 | Einführung der Gewichts- u. Räderuhren in Europa . . . . . | — |
| 1250 | Angeblich erste Anwendung des Schießpulvers im Kriege . . . . . | — |
| 1267 | Brennpunkt und sphärische Aberration eines Brennspiegels . . . . . | *Roger Bacon* |
| 1269 | Gegensatz der beiden Magnetpole, Abstoßung gleichartiger, Anziehung ungleichartiger . | *Petrus Peregrinus* |
| 1280 | Erste, z. T. richtige Erklärung d. Regenbogens | *Al Farisi* |
| 1285 | Erfindung der Brille durch *Alessandro de Spina* oder *Salvino degli Armati* . . . . | |
| 1302 | Kompaß mit Windrose und andere Beigaben . | *Gioja* |
| 1311 | Camera obscura . . . . . | *Levi ben Gerson* |
| 1364 | Räderuhr mit Hemmung, Unruhe u. Schlagwerk | *Heinr. v. Wick* |
| 1400 | Methode des Magnetisierens durch Streichen | *Araber* |
| 1440 | Entschiedene Behauptung d. Drehung d. Erde | *Nicolaus v. Cusa* |
| | Erste Idee eines Tiefseelotes mit sich ablösendem und aufsteigendem Senkkörper . | *Nicolaus v. Cusa* |
| 1447 | Proportionalzirkel oder Storchschnabel . . . | *Battista Alberti* |
| 1468 | Größte und genauste Sonnenuhr in Florenz . | *Toscanelli* |
| 1480 | Erste Beschreibung des Fallschirms . . . . | *Leonardo da Vinci* |
| 1490 | Erstes brauchbares Hygrometer . . . . . | *Leonardo da Vinci* |
| 1492 | Änderung der Deklination von Ort zu Ort . | *Columbus* |
| 1500 | Das Wasser hat ein besonders großes Leitungsvermögen für Schall . . . . . | *Leonardo da Vinci* |
| | Erste Erwähnung der Beugung des Lichts . | *Leonardo da Vinci* |
| | Erste Erwähnung der Kapillarerscheinungen in wissenschaftlicher Form . . . . . | *Leonardo da Vinci* |
| 1505 | Verbesserte Camera obscura (vgl. 1311) . . | *Leonardo da Vinci* |
| 1510 | Erste Beiträge zur wissenschaftl. Wellenlehre | *Leonardo da Vinci* |
| | Erste Bestimmung der Deklination auf dem Festlande . . . . . | *Hartmann* |
| 1515 | Allgemeine Bedeutung der statischen Momente | *Leonardo da Vinci* |
| 1518 | Erste wissenschaftliche Reibungsversuche . . | *Leonardo da Vinci* |
| 1525 | Erstes Reise-Deklinatorium . . . . . | *Guilen* |
| 1530 | Kopernikanisches Weltsystem . . . . . | *Kopernikus* |

| | | |
|---|---|---|
| 1537 | Der Wurf unter 45 Grad Elevation liefert die größte Wurfweite . . . . . | *Tartaglia* |
| 1538 | Älteste Nachricht von der Benutzung einer Taucherglocke . . . . . | — |
| | Entdeckung des Gesteinsmagnetismus . . . | *Castro* |
| 1539 | Systematik der Magnetisierung durch Streichen (vgl. 1400) . . . . . | *Rhäticus* |
| 1540 | Untersuchungen über Magnetismus . . . . | *Hartmann* |
| 1543 | Erklärung der Präzession durch die Anziehung der Sonne auf die nichtkuglige Erde . | *Kopernikus* |
| 1544 | Entdeckung der Inklination der Magnetnadel | *Hartmann* |
| 1547 | Grundlegung zum heutigen System der Tonarten . . . . . | *Glareanus* |
| 1550 | Erste Idee zu einem enharmonischen Harmonium . . . . . | *Mercator* |
| 1556 | Schwärzung des Chlorsilbers durch Sonnenlicht | *Fabricius* |
| 1558 | Verbesserte Camera obscura (vgl. 1505 u. 1311) | *Porta* |
| 1560 | Cardanische Aufhängung . . . . . | *Cardani* |
| 1561 | Erste sichere Beschreibung eines Nordlichtes | *Gessner* |
| 1575 | Optische Untersuchungen, insb. Wirkung der Kristallinse, Kurz- u. Weitsichtigkeit . . | *Maurolykos* |
| 1577 | Wirkungsweise des Flaschenzugs usw. . . . | *Ubaldi* |
| | Vorahnung des Prinzips der virtuellen Arbeit | *Ubaldi* |
| 1580 | Messung der Inklination mit dem Inklinatorium . . . . . | *Normann* |
| | Untersuchungen über Magnetpole . . . . . | *Porta* |
| 1582 | Gregorianischer Kalender . . . . . | *Gregor XIII.* |

| | | |
|---|---|---|
| 1583 | Pendelbeobachtungen im Dom zu Pisa (Isochronismus) . . . . . | *Galilei* |
| 1585 | Mechanische Untersuchungen . . . . . | *Stevin* |
| | Gleichschnelles Fallen, tangentiale Weiterbewegung, statische Momente usw. . . . | *Benedetti* |
| 1587 | Boden- und Seitendruck der Flüssigkeiten, kommunizierende Röhren u. hydrostatisches Paradoxon . . . . . | *Stevin* |
| 1588 | Die Erde hat zwei Magnetpole . . . . . | *Sanuto* |
| 1589 | Erste empirische Bestimmung der astronomischen Refraktion und Tafeln dafür . . | *Tycho Brahe* |
| | Andeutung des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte . . . . . | *Stevin* |
| 1590 | Fallversuche vom schiefen Turm zu Pisa: alle Körper fallen gleich schnell . . . . | *Galilei* |

| | | |
|---|---|---|
| 1590 | Erfindung des Mikroskops . . . . . | *Jansen* |
| | Erste Theorie und Vorausbestimmung der Gezeiten . . . . . | *Stevin* |
| 1594 | Prinzip der virtuellen Verrückungen für gewisse spezielle Fälle . . . . . | *Stevin* |
| 1596 | Der Fall auf der schiefen Ebene ist eine gleichförmig beschleunigte Bewegung . . . . . | *Galilei* |
| | Gesetz der Schwingungsdauern versch. Pendel | *Galilei* |
| 1597 | Erfindung des Thermometers (Luftthermometer) | *Galilei* |
| 1600 | Die Flüssigkeit wird um ebensoviel schwerer wie der eingetauchte Körper leichter . . | *Stevin* |
| | Grundlegung der Lehre vom Magnetismus . | *Gilbert* |
| | Erkenntnis des Gegensatzes zwischen elektrischen und magnetischen Erscheinungen | *Gilbert* |
| | Die Wurflinie ist eine Parabel . . . . . | *Galilei* |
| 1603 | Einführung des Namens Mikroskop . . . . | *Desmicianus* |
| 1604 | Erste wissenschaftlich fundierte Refraktionstafel . . . . . | *Kepler* |
| | Endgültige Form der Fallgesetze . . . . . | *Galilei* |
| 1605 | Forderung der induktiven Methode und der ausgiebigen Anstellung von Experimenten | *Francis Bacon* |
| 1607 | Unbewußte Beobachtung des ersten Sonnenflecks . . . . . | *Kepler* |
| 1608 | Vorahnung des Beharrungsprinzips . . . . | *Galilei* |
| | Abschließende mechanische Untersuchungen . | *Stevin* |
| | Erfindung des Fernrohrs . . . . . | *Lippershey* |
| 1609 | Die ersten beiden Keplerschen Gesetze . . | *Kepler* |
| 1610 | Verbesserung und astronomische Verwendung des holländischen Fernrohrs (Galileisches F.) | *Galilei* |
| | Entdeckung der Jupitermonde, der Venusphasen und vielleicht auch der Sonnenflecke | *Galilei* |
| | Verschiedenheit der verschiedenen Luftarten | *Helmont* |
| 1611 | Astronomisches oder Keplersches Fernrohr . | *Kepler* |
| | Drehung der Sonne um ihre Achse . . . . | *Galilei* |
| | Dioptrische Untersuchungen . . . . . | *Kepler* |
| | Totalreflexion und Grenzwinkel . . . . . | *Kepler* |
| | Beschreibung der Sonnenflecke . . . . . | *Scheiner* |
| 1612 | Erste Idee des Teleobjektivs . . . . . | *Kepler* |
| | Erste Erwähnung der jetzt Phosphoreszenz genannten Erscheinungen . . . . . | — |
| 1613 | Galileische oder arithmetische Temperaturskala | *Galilei* |
| 1614 | Erste Veröffentlichung einer Logarithmentafel (vgl. 1620) . . . . . | *Napier* |
| 1615 | Brechungsgesetz des Lichts (nicht publiziert) | *Snellius* |
| 1616 | Entdeckung der Wärme des Erdinnern . . . | *Morin* |
| 1617 | Methode der Triangulation der Erdoberfläche | *Snellius* |
| 1618 | Drittes Keplersches Gesetz . . . . . | *Kepler* |

| | | |
|---|---|---|
| 1619 | Optische Untersuchungen . . . . . | *Scheiner* |
| | Scheinerscher Versuch (Doppelbilder durch zwei benachbarte Löcher hindurch) . . . | *Scheiner* |
| 1620 | Veröffentlichung der 1611 entstandenen, also zeitlich ersten Logarithmentafel (vgl. 1614) | *Bürgi* |
| | Glastränen, bei Abbrechen der Spitze in Pulver zerfallend (Bologna u. a. O.) . . . . . | — |
| | Die Wärme als Bewegung der kleinsten Teilchen | *Bacon* |
| 1622 | Auf der Netzhaut entstehen wirkliche Bilder | *Scheiner* |
| 1624 | Atomenlehre (vgl. 480 u. 420 v. Chr.) . . . | *Gassendi* |
| 1630 | Magnetische Untersuchungen . . . . . | *Kircher* |
| | Erste (fehlerhafte) Bestimmung der Schallgeschwindigkeit . . . . . | *Mersenne* |
| | Einführung des Namens „Elektrische Kraft" für die Anziehung des Bernsteins . . . . | *Gilbert* |
| 1631 | Erfindung des später sog. Nonius . . . . . | *Vernier* |
| 1632 | Aufstellung des Kraftgesetzes (2. Prinzip der Bewegung) . . . . . | *Galilei* |
| | Neuerfindung des Storchschnabels (vgl. 1447) | *Scheiner* |
| 1635 | Güldinsche Regel, betr. den Schwerpunkt (vgl. 290) . . . . . | *Güldin* |
| | Säkulare Variation der Deklination . . . . | *Gellibrand* |
| 1636 | Experimentelle Ermittelung der Gesetze der Saitenschwingungen . . . . . | *Mersenne* |
| | Erste wissenschaftliche Beschreibung des Mitschwingens . . . . . | *Mersenne* |
| 1637 | Erster Versuch, die Stoßgesetze zu fixieren . | *Marcus Marci* |
| | Erster Gedanke einer Wellentheorie des Lichts | *Descartes* |
| | Cartesische Flächen (aplanatische Flächen) . | *Descartes* |
| | Brechungsgesetz in der jetzt üblichen Form | *Descartes* |
| 1639 | Erste Ausführung einer Regenmessung . . . | *Castelli* |
| 1640 | Erfindung des Mikrometers . . . . . | *Gascoigne* |
| 1643 | Messung des Luftdrucks, Beobachtung seiner Schwankung, Beseitigung des Horror Vacui | *Torricelli und Viviani* |
| | Erstes Quecksilber-Thermometer . . . . . | *Kircher* |
| 1644 | Toricellisches Theorem für den Ausfluß . . | *Torricelli* |
| | Einführung der Bewegungsgröße (Quantität der Bewegung) als maßgebend für die Arbeit | *Descartes* |
| 1645 | Erstes terrestrisches Fernrohr . . . . . | *Schyrl* |
| 1646 | Optische Untersuchungen . . . . . | *Kircher* |
| | Neues Mikroskop (zwei Sammellinsen) . . . | *Fontana* |
| 1647 | Berechnung der Brennpunkte aller Arten Linsen . . . . . | *Cavalieri* |
| | Brechungs- und Reflexionstheorie des Regenbogens . . . . . | *Descartes* |
| 1648 | Prismatische Farbenzerstreuung. . . . . | *Marcus Marci* |

| | | |
|---|---|---|
| 1648 | Luftdruckbeobachtung und 1. barometrische Höhenmessung auf dem Puy-de-Dôme . . | *Pascal* u. *Périer* |
| | Cartesischer Taucher . . . . . | *Magiotti* |
| 1650 | Wissenschaftliche Untersuchung des Echos . | *Kircher* |
| | Huygens' Theorem, betr. das Gleichgewicht schwimmender Körper . . . . . | *Huygens* |
| | Beschreibung der Äolsharfe und ihrer Wirkung | *Kircher* |
| 1652 | Erfindung der Luftpumpe (1648?) . . . . | *Guericke* |
| 1654 | Experiment mit den Magdeburger Halbkugeln | *Guericke* |
| 1657 | Differentialthermometer . . . . . | *Schott* |
| 1658 | Pendeluhr (Vorläufer Galilei 1636) . . . . | *Huygens* |
| 1660 | Boylesches Gesetz für ideale Gase (vgl. 1676) | *Boyle* |
| | Erfindung der Libelle . . . . . | *Chapotet* und *Thevenot* |
| | Beugung oder Diffraktion des Lichts . . . | *Grimaldi* |
| | Hookesches Gesetz, betreffend die elastische Dehnung usw. (publiziert 1676). . . . . | *Hooke* |
| | Der Flüssigkeitsdruck ist nach allen Seiten gleich . . . . . | *Pascal* |
| 1661 | Erste, zum Teil richtige Beobachtungen über Kapillarität . . . . . | *Fabri* |
| | Tafeln für die astronomische Refraktion . . | *Cassini* |
| | Erste brauchbare Idee zum Spiegelteleskop . | *Huygens* und *Guericke* |
| | Manometer u. Barometerprobe (abgekürztes B.) | *Huygens* |
| | Teller für die Luftpumpe (vgl. 1652) . . . | *Huygens* |
| 1662 | Hydrostatisches Paradoxon . . . . . | *Pascal* |
| 1663 | Erste Beschreibung d. Farben dünner Blättchen | *Boyle* |
| | Elektrisiermaschine (Reibung einer rotierenden Schwefelkugel mit der Hand) . . . . . | *Guericke* |
| | Gewichtsaräometer. . . . . | *Roberval* |
| 1665 | Einführung des Ausdrucks „Parameter“ . . | *Boyle?* |
| | Zusammengesetztes Mikroskop-Okular . . . | *Hooke* |
| | Eis- und Siedepunkt als Fixpunkte für das Thermometer . . . . . | *Hooke* und *Huygens* |
| | Erste Untersuchung d. Farben dünner Blättchen | *Hooke* |
| | Neues terrestrisches Fernrohr (vgl. 1645) . . | *Rheitas* |
| | Erster Ansatz einer Wellentheorie des Lichts (vgl. 1637) . . . . . | *Hooke* |

| | | |
|---|---|---|
| 1666 | Verschiedene Brechbarkeit verschiedenfarbigen Lichtes | *Newton* |
| | Erstes realisiertes Spiegelteleskop (vgl. 1661) | *Newton* |
| | Kompression des Quecksilbers in Röhren | *Voss* |
| | Bewegung der Planeten infolge Zusammenwirkens von Anziehung und Schwungkraft (vgl. 520) | *Borelli* |
| 1667 | Erfindung des Fadenkreuzes | *Auzout* |
| | Statische Theorie der Gezeiten (publ. 1687) | *Newton* |
| | Erste Längenteilmaschine | *Townley* |
| | Zusammensetzung des weißen Lichts aus farbigen Bestandteilen | *Newton* |
| 1668 | Sätze über Kapillarität und Nachweis, daß sie nichts mit dem Luftdruck zu tun hat | *Borelli* |
| | Herstellung der ersten Kältemischungen | *Boyle* |
| | Theorie und Gesetze des Stoßes | *Huygens, Wallis* und *Wren* |
| 1669 | Entdeckung der Doppelbrechung am Kalkspat | *Bartolinus* |
| | Emanationstheorie des Lichtes | *Newton* |
| | Erfindung der Fluxionsrechnung | *Newton* |
| 1670 | Erklärung des Springens der Glastränen | *Hobbes und Montanari* |
| | Erster selbstregistrierender Regenmesser | *Hooke* |
| | Pendeluhren gehen im Sommer langsamer | *Picard* |
| | Wage mit Parallelogrammbalken | *Roberval* |
| 1671 | Elektrisierung durch Berühren mit elektrischen Körpern | *Guericke* |
| | Erste Idee einer Wellentheorie der Gravitation | *Hooke* |
| | Erster Projektionsapparat | *Kircher* |
| | Erfindung des Sprachrohrs | *Moreland* |
| | Das Sekundenpendel ist in Cayenne 1‴ kürzer | *Richer* |
| 1673 | Lösung des Problems des Mitschwingens am zusammengesetzten Pendel | *Huygens* |
| | Begründung des Gesetzes von der Erhaltung der lebendigen Kraft | *Huygens* |
| | Entwickelung d. Lehre von d. Zentrifugalkraft | *Huygens* |
| | Das Trägheitsmoment ist maßgebend für das zusammengesetzte Pendel (Name erst später) | *Huygens* |
| | Die Zykloide ist die Tautochrone | *Huygens* |
| 1674 | Erfindung der Kreisteilmaschine (vgl. 1667) | *Hooke* |
| | Spiralfeder als Unruhe für Taschenuhren | *Huygens* |
| | Abhängigkeit des Siedepunktes vom Druck | *Papin* |
| 1675 | Zerspringen von Gläsern durch Ansingen | *Moorhof* |
| | Leuchten des Quecksilbers im Vakuum beim Schütteln des Barometers | *Picard* |
| | Zweiweghahn für die Luftpumpe | *Papin* und *Senguerd* |

| | | |
|---|---|---|
| 1675 | Erste Ventilluftpumpe (vgl. 1652) . . . . . | *Sturm* |
| 1676 | Neuentdeckung des Boyleschen (Mariotteschen) Gesetzes . . . . . | *Mariotte* |
| | Gesetze der Farben dünner Blättchen und der Newtonschen Ringe . . . . . | *Newton* |
| | Zweistiefelige Luftpumpe . . . . . | *Papin* |
| | Berechnung der Lichtgeschwindigkeit aus den Verfinsterungen der Jupitermonde . . . . | *Römer* |
| 1677 | Ableitung der Gesetze der Reflexion und Brechung aus der Wellentheorie . . . . . | *Huygens* |
| | Erster wissenschaftlicher Stoßapparat . . . | *Mariotte* |
| 1678 | Grundlegung der Elastizitätstheorie . . . . | *Hooke* |
| | Allgemeine Grundlegung der Undulationstheorie des Lichts (Vorläufer Hooke 1665) | *Huygens* |
| | Einführung des Weltäthers im modernen Sinne | *Huygens* |
| | Feststellung der Richtung des außerordentlichen Strahls bei der Doppelbrechung . . | *Huygens* |
| 1679 | Theoretische Forderung der östlichen Fallabweichung der Körper . . . . . | *Newton* |
| 1680 | Erste leidliche Bestimmung der Schallgeschwindigkeit . . . . . | *Huygens* |
| | Erfindung der Differentialrechnung (vgl. 1669) | *Leibniz* |
| | Grundgesetze der Biegung . . . . . | *Mariotte* |
| | Abnahme der Luftdichte mit der Höhe . . . | *Mariotte* |
| 1681 | Konzentration der reflektierten Wärmestrahlen durch Spiegel . . . . . | *Mariotte* |
| | Sicherheitsventil (Dampfkochtopf) . . . . . | *Papin* |
| 1682 | Strahlung der Wärme durch Glas hindurch . | *Mariotte* |
| | Erste systematische Berechnung von Brennlinien . . . . . | *Tschirnhausen* |
| 1683 | Erste Idee einer Resonanztheorie des Hörens . | *Duvernay* |
| | Allgemeines Gravitationsgesetz (Newtonsches Gesetz) . . . . . | *Newton* |
| 1684 | Kompressionsmanometer . . . . . | *Mariotte* |
| | Mariottesche Flasche . . . . . | *Mariotte* |
| 1686 | Erste Formel für barometrische Höhenmessung . . . . . | *Halley* |
| | Erfindung der Integralrechnung . . . . . | *Leibniz* |
| | Die lebendige Kraft ist charakteristisch für die Arbeitsleistung (vgl. 1644) . . . . . | *Leibniz* |
| | Quadratisches Gesetz des Luftwiderstandes . | *Newton* |
| | Erste (unvollständige) Formel für die Schallgeschwindigkeit (vgl. 1816) . . . . . | *Newton* |
| 1687 | Erste Idee der Zahnradsirene . . . . . | *Hooke* |
| | Prinzip der Gleichheit von Wirkung und Gegenwirkung u. Zusammenfassung d. 3 Bewegungsgesetze oder Axiome (vgl. 1608 u. 1632) . | *Newton* |

| | | |
|---|---|---|
| 1687 | Spezielle Fassung des Schwerpunktsatzes . . | *Newton* |
| | Gesetz der inneren Reibung . . . . . | *Newton* |
| 1688 | Polarisation des Lichts bei der Doppelbrechung | *Huygens* |
| 1689 | Einführung der Bezeichnung „Integral“. . . | *Jac. Bernoulli* |
| 1690 | Ausbau der Integralrechnung. . . . . | *Jac. Bernoulli* |
| | Huygenssches Prinzip der Wellenausbreitung | *Huygens* |
| 1691 | Gleichung der Kettenlinie . . . . . | *Bernoulli, Huygens* u. *Leibnix* |
| | Geichschwebende chromatische Tonleiter . . | *Werckmeister* |
| 1692 | Vergebliche Versuche über die Kompressibilität des Wassers . . . . . | *Academia del Cimento* |
| | Untersuchungen über Brennflächen . . . . | *Joh.* und *Jac. Bernoulli* |
| 1693 | Verallgemeinerung des Satzes von der lebendigen Kraft (vgl. 1673 u. 1686) . . . . | *Joh. Bernoulli* |
| 1695 | Einführung der Ausdrücke „lebendige und tote Kraft“. . . . . | *Leibnix* |
| | Erste Dampfmaschine . . . . . | *Papin* |
| | Neues Okular für Fernrohr und Mikroskop . | *Huygens* |
| 1696 | Die Zykloide ist auch die Brachistochrone . | *Leibnix* |
| 1697 | Phlogistontheorie der Verbrennung . . . . | *Stahl* |
| 1698 | Erste praktisch brauchbare Dampfmaschine . | *Savery* |
| 1699 | Gesetze der gleitenden Reibung . . . . . | *Amontons* |
| | Bestimmung spezifischer Gewichte mit dem Pyknometer (vgl. 1125) . . . . . | *Homberg* |
| 1700 | Erste Karte der magnetischen Isogonen . . | *Halley* |
| | Akustische Untersuchungen (Schwebungen, Reiterchen, Partialtöne usw.) . . . . . | *Sauveur* |
| 1701 | Gesetz der Abkühlung eines Körpers. . . . | *Newton* |
| 1702 | Idee des Federbarometers . . . . . | *Leibnix* |
| 1703 | Endgültige Festlegung des Siedepunktes des Wassers als Fixpunkt des Thermometers (vgl. 1665) . . . . . | *Amontons* |
| | Ausgestaltung des Luftthermometers (vgl. 1597) . . . . . | *Amontons* |
| | Erste Beobachtung der Pyroelektrizität des Turmalins durch holländische Juweliere . | — |
| 1704 | Theorie des Regenbogens (dioptrisch) . . . | *Newton* |
| | Beugungserscheinungen durch einen Spalt bei einfarbigem und weißem Licht . . . . . | *Newton* |
| 1705 | Erstes Elektroskop (mit Strohhalm) . . . . | *Hawksbee* |
| | Lösung des Problems der elastischen Linie . | *Jac. Bernoulli* |
| | Dampfmaschine mit besonderem Dampfkessel | *Newcomen* |
| 1706 | Bewußte Erzeugung elektrischer Funken . . | *Hawksbee* |
| | Bestimmung der Schwingungszahl eines bestimmten Tones bei der Orgel . . . . . | *Stancari* |

| | | |
|---|---|---|
| 1707 | Wissenschaftliche Entdeckung der Pyroelektrizität am erhitzten Turmalin (vgl. 1703) | *Daumius* |
| | Elektrodenloses Glimmlicht in Gasen . . . | *Hawksbee* |
| | Fahrt mit dem Dampfschiff auf der Fulda . | *Papin* |
| 1709 | Vervollständigung d. Torricellischen Theorems | *Joh. Bernoulli* |
| | Erster Luftballon . . . . . | *Guzmao* |
| | Erste Ventilluftpumpe . . . . . | *Hawksbee* |
| | Elektrostatische Fernwirkung (Influenz) . . . | *Hawksbee* |
| 1710 | Versuch einer Theorie der Kapillarerscheinungen (Anziehung der Wand) . . . . . | *Hawksbee* |
| | Gegensatz zwischen gleitender und rollender Reibung . . . . . | *Leibnix* |
| | Statische Untersuchungen, insbesondere Begründung der graphischen Statik . . . . | *Varignon* |
| 1711 | Erfindung der Stimmgabel . . . . . | *Shore* |
| 1713 | Flutmühle (30 Jahre in Betrieb) . . . . . | *Perse* |
| | Formel für die Schwingungszahl einer Saite | *Taylor* |
| 1714 | Quecksilber-Thermometer . . . . . | *Fahrenheit* |
| | Vermutung, das Nordlicht sei eine magnetische Erscheinung . . . . . | *Halley* |
| 1715 | Helligkeit im Schattenzentrum eines kleinen Kreisschirms . . . . . | *Delisle* |
| | Kompensationspendel . . . . . | *G. Graham* |
| 1719 | Wurflinie bei beliebigem Widerstandsgesetz . | *Joh. Bernoulli* |
| 1720 | Erste Messungen über Kapillarität . . . . | *Jurin* |
| 1721 | Unterkühlung des Wassers . . . . . | *Fahrenheit* |
| | Quecksilber-Kompensationspendel . . . . . | *G. Graham* |
| 1724 | Fahrenheitsche Temperaturskala . . . . . | *Fahrenheit* |
| 1725 | Luft wird in der Nähe glühender Körper leitend | *Dufay* |
| | Rostpendel . . . . . | *Harrison* |
| 1726 | Neue Theorie der Harmonie, insbesondere Erklärung der Konsonanz durch gemeinsame Obertöne . . . . . | *Rameau* |
| | Beurteilung des Sinns der Volumenänderung beim Erstarren nach der konvexen oder konkaven Oberfläche . . . . . | *Réaumur* |
| 1728 | Aberration des Lichts der Sterne . . . . . | *Bradley* |
| | Pitotsche Röhre zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit . . . . . | *Pitot* |
| | Lichtwirkung auf Silberverbindungen (vgl. 1556) | *J. H. Schulze* |
| 1729 | Erster Versuch z. Messung d. Sonnenstrahlung | *Bouguer* |
| | Gesetz der Lichtabsorption in d. Atmosphäre | *Bouguer* |
| | Unterschied zwischen Leitern und Nichtleitern | *Gray* |
| | Erste achromatische Linse (nicht publiziert) . | *C. M. Hall* |
| | Gehärteter Stahl für Magnete . . . . . | *Savary* |
| 1730 | Vermutlich erste Anwendung der Wage in der Chemie . . . . . | — |

| | | |
|---|---|---|
| 1734 | Stehende Wellen (Seiches) im Genfer See . . | *Duillier* |
| | Réaumursche Temperaturskala . . . . . | *Réaumur* |
| 1734 | Unterscheidung zwischen positiver und negativer Elektrizität (vgl. 1269) . . . . . | *Dufay* |
| | Umrißtheorie d. Entstehung d. Sonnensystems | *Svedenborg* |
| 1735 | Gesetz der Ablenkung der Windbahnen . . | *Hadley* |
| | Theodolit (Vorläufer Sisson 1720) . . . . . | *Houghton* |

| | | |
|---|---|---|
| 1736 | Ableitung des Torricellischen Theorems aus dem Prinzip der lebendigen Kraft . . . . | *D. Bernoulli* |
| | Mechanische Untersuchungen . . . . . | *Euler* |
| | Französische Gradmessung und Feststellung der Abplattung der Erde . . . . . | — |
| | Erste leidlich exakte Chronometer . . . . . | *Harrison* |
| 1737 | Einführung des Namens „Trägheitsmoment“ (vgl. 1673) . . . . . | *Euler* |
| 1738 | Begründung der kinetischen Gastheorie . . . | *D. Bernoulli* |
| | Einführung und Feststellung des hydrodynamischen Drucks . . . . . | *D. Bernoulli* |
| | Theorie des Ausströmens der Gase . . . . | *D. Bernoulli* |
| | Versuch die Contractio venae zu berechnen . | *D. Bernoulli* |
| | Erste leidlich gute Bestimmung der Schallgeschwindigkeit (vgl. 1809) . . . . . | *La Caille, Maraldi* u. *Cassini* |
| 1739 | Einführung der Bezeichnung „Leiter der Elektrizität“ . . . . . | *Desaguilliers* |
| | Reguläre Kristalle zeigen keine Doppelbrechung | *Dufay* |
| | Neue Theorie der Harmonie und Musik . . | *Euler* |
| 1740 | Charakterisierung d. Stabilität d. schwimmenden Gleichgewichts durch das Metazentrum | *Bouguer* |
| | Schallgeschwindigkeit am Meeresspiegel und in großer Höhe (Quito) . . . . . | *Condamine* |
| 1741 | Einfluß des Nordlichts auf die Magnetnadel . | *Hjörter* |
| 1742 | Celsiussche Temperaturskala (100 bis 0) . . | *Celsius* |
| | Das abgeplattete Rotationsellipsoid als Gleichgewichtsfigur gravitierender und rotierender Flüssigkeiten . . . . . | *Maclaurin* |
| | Gleichungen der Mechanik in rechtwinkligen Komponenten . . . . . | *Maclaurin* |
| 1743 | Gleichgewichtsfiguren gravitierender und rotierender Flüssigkeiten . . . . . | *Clairaut* |
| | Clairautsches Theorem, betr. die Abplattung des flüssigen Erdkörpers.. . . . . | *Clairaut* |

| | | |
|---|---|---|
| 1743 | Erste erfolgreiche Theorie der Kapillarität (Wechselwirkung der Teilchen) (vgl. 1710) | *Clairaut* |
| | D'Alembertsches Prinzip d. verlorenen Kräfte | *D'Alembert* |
| | Elektrische Erdleitung . . . . . | *Winkler* |
| 1744 | Konduktor zur Verstärkung der Elektrisiermaschine . . . . . | *Bose* |
| | Entdeckung d. Kombinationstöne (Differenztöne) | *Sorge* |
| 1745 | Abhängigkeit der Farbe von der Schwingungszahl und Analogie mit der Tonhöhe . . . | *Euler* |
| | Leidener Flasche . . . . . | *Kleist* |
| | Reibkissen für die Elektrisiermaschine . . . | *Winkler* |
| 1746 | Verstärkung der elektrischen Ladung durch Gegenüberstellung eines zur Erde abgeleiteten Leiters . . . . . | *Cunäus* u. *Kleist* |
| | Verallgemeinerter Flächensatz (vgl. 1609) . . | *Euler* und *Bernoulli* |
| | Gesetze der Leidener Flasche . . . . . | *Wilson* |
| | Identität d. elektrischen Funkens mit d. Blitz | *Winkler* |
| 1747 | Einwandfreier Nachweis d. Nutation d. Erdachse | *Bradley* |
| | Lösung des Problems der schwingenden Saiten durch willkürliche Funktionen . . . . . | *D'Alembert* |
| | Erste Untersuchung ü. d. Probl. d. drei Körper | *D'Alembert* |
| | Franklinsche oder Blitztafel . . . . . | *Franklin* |
| | Meilenweite Fortleitung der Elektrizität durch die Themse . . . . . | *Watson* |
| 1748 | Vorbereitung der Störungstheorie durch die Methode der Variation der Konstanten . . | *Euler* |
| | Elektrisches Flugrädchen . . . . . | *Franklin (?)* |
| | Behauptung, der Tau stamme aus d. Erdboden | *Gersten* |
| | Erste Beobachtung der Osmose (Wasser und Alkohol durch Schweinsblase hindurch) . . | *Nollet* |
| 1749 | Idee der Lotabweichung zur Bestimmung der mittleren Dichte der Erde . . . . . | *Bouguer* |
| | Begründung der Lehre vom Schiffswiderstand | *Euler* |
| 1750 | Erfindung des Winkelspiegels zu Meßzwecken | *Adams* |
| | Magnetisierung durch Doppelstrich . . . . | *Canton* |
| | Wahrscheinliche Erfindung des Blitzableiters | *Franklin* |
| | Metallpyrometer . . . . . | *Muschenbroek* |
| | Temperaturgesetz für Mischung von Körpern | *Richman* |
| 1751 | Theorie der Querschwingungen von Stäben . | *D. Bernoulli* |
| | Idee der Oberflächenspannung d. Flüssigkeiten | *Segner* |
| 1752 | Erste Herableitung des Blitzes durch eine Eisenstange zur Erde . . . . . | *Alibard* |
| | Drachenversuch zum Nachweis der elektrischen Natur des Blitzes . . . . . | *Franklin* |
| | Prinzip d. kleinsten Wirkung (entstanden 1740) | *Maupertuis* |
| | Verbesserter Theodolit (vgl. 1735) . . . . . | *Tob. Mayer* |

| | | |
|---|---|---|
| 1753 | Trigonometrische Lösung d. Saitenschwingungen | *D. Bernoulli* |
| | Untersuchung und Erklärung der Influenzelektrizität (vgl. 1709) | *Canton* u. *Wilke* |
| | Tod durch den ins Zimmer herabgeleiteten Entladungsstrom | *Richman* |
| | Ableitung der Drachenelektrizität zur Erde | *de Romas* |
| 1754 | Erste Bestimmung von Koeffizienten der (später sog.) Fourierschen Reihe, b. Störungsproblem | *Clairaut* |
| | Beobachtungen über Kombinationstöne (vgl. 1714) | *Tartini* |
| | Neue Theorie der Harmonie und Verwandtes | *Tartini* |
| 1755 | Vorschlag, Spinnfäden als Fadenkreuze zu benutzen | *Fontana* |
| | Theorie der Entstehung des Sonnensystems | *Kant* |
| | Zerstreuungskreis infolge seitlicher Aberration der Lichtstrahlen | *Kästner* |
| | Elektrischer Zustand d. normalen Atmosphäre | *Le Monnier* |
| | Elektrisiermaschine mit Glasscheiben | *Planta* |
| | Segnersches Wasserrad | *Segner* |
| | Heute übliche Celsiusskala (0 bis 100) (vgl. 1742) | *Strömer* |
| 1756 | Untersuchung der Pyroelektrizität des Turmalins (vgl. 1703 u. 1707) | *Aepinus* |
| | Leidenfrostsches Phänomen | *Leidenfrost* |
| 1757 | Kopierung von Schattenbildern auf Chlorsilberpapier | *Beccaria* |
| | Erstes Maximum-Minimum-Thermometer | *Cavendish* |
| | Dollondsche Achromatlinse aus konvexem Kron- und konkavem Flintglas | *Dollond* |
| | Einführung des Begriffs des elektrischen Widerstandes | *Wilcke* |
| | Hohlkügelchen zur Dichtebestimmung einer Flüssigkeit | *Wilson* |
| 1758 | Grundlegung der Kreiseltheorie | *Euler* |
| 1759 | Natur u. Eigenschaften d. Atome u. Molekeln | *Boscovich* |
| | Erstarrung des Quecksilbers | *Braun* |
| | Doppelpoligkeit der Pyroelektrizität und Beziehung zur Temperaturänderung | *Canton* |
| | Hydrodynamische Grundgleichungen in der sog. Lagrangeschen Form | *Euler* |
| | Schwebungstheorie der Kombinationstöne | *Lagrange* |
| | Ausgeführte Vorstellung von den beiden elektrischen Fluidis | *Symmer* |
| 1760 | Erstes wissenschaftliches Photometer | *Bouguer* |
| | Begründung der Photometrie, insbesondere das Kosinusgesetz | *Lambert* |
| | Formel für die astronomische Extinktion | *Lambert* |

| | | |
|---|---|---|
| 1760 | Vorahnung des magnetischen Grundgesetzes . | *Tob. Mayer* |
| | Erste Gedanken ü. d. 3 Hauptachsen d. Rotation | *Segner* |
| | Geschmackswirkung verschiedener Metalle in Berührung mit der Zunge (Elektrolyse) . . | *Sulzer* |
| | Elektrische Lichterscheinung im luftverdünnten Raume (vgl. 1707) . . . . . | *Watson* |
| 1762 | Theorie der konischen Pfeifen . . . . . | *D. Bernoulli* |
| | Exakter Nachweis d. Kompressibilität d. Wassers | *Canton* |
| | Erklärung des Taus durch Kondensation aus dem Wasserdampf der Luft (vgl. 1748). . | *Le Roy* |
| | Erste Idee des Elektrophors . . . . . | *Wilcke* |
| 1763 | Definition der spezifischen Wärme u. Messung nach der Mischungsmethode . . . . . | *Black* |
| | Versuch einer Theorie des Erdmagnetimus . | *Tob. Mayer* |
| | Erste Messung von Bodentemperaturen in verschiedenen Tiefen . . . . . | *Ott* |
| 1765 | Unitarische Elektrizitätstheorie (ein einziges Fluidum) . . . . . | *Franklin* |
| | Versuche, das magnetische Entfernungsgesetz zu ermitteln (vgl. 1760) . . . . . | *Lambert* |
| | Verbesserungen an der Dampfmaschine . . . | *Watt* |
| 1766 f. | Begründung der Störungstheorie der Himmelskörper und Durchführung . . . . . | *Lagrange* und *Laplace* |
| | Erste magnetische Schwingungsbeobachtungen | *Lambert* |
| | Scheidungshypothese des Magnetismus . . . | *Wilcke* |
| 1767 | Bestimmung der Brechungsquotienten mit Planplatte und Mikroskop . . . . . | *de Chaulnes* |
| | Lanesche Maßflasche . . . . . | *Lane* |
| 1768 | Skalenaräometer (Baumésche Skale) . . . . | *Baumé* |
| | Pendelablenkung durch die Alpen . . . . . | *Beccaria* |
| 1769 | Lullinscher Versuch, d. h. Durchbohrung eines Kartenblattes an der negativen Elektrode . | *Lullin* |
| | Wattsches Parallelogramm . . . . . | *Watt* |
| 1770 | Verschiedenheit der Partialdispersionen . . . | *Boscovich* |
| | Dioptrische Untersuchungen . . . . . | *Euler* |
| | Satz von der Unveränderlichkeit des Gewichts | *Lavoisier* |
| | Einführung der Pferdekraft als Leistung . . | *Watt* |
| 1771 | Entdeckung des „elektrischen Windes“ . . . | *Beccaria* |
| | Versuche zum elektrischen Kraftgesetz . . . | *Cavendish* |
| | Ungleich schwebende chromatische Tonleiter | *Kirnberger* |
| 1772 | Verbesserung des Thermometers . . . . . | *Deluc* |
| | Feststellung des Dichtemaximums des Wassers | *Deluc* |
| | Grundlegende Abhandlung über das Dreikörperproblem (vgl. 1747) . . . . . | *Lagrange* |
| | Feststellung der Verbrennung als einer Verbindung . . . . . | *Lavoisier* |

| | | |
|---|---|---|
| 1772 | Roses leichtschmelzendes Metall . . . . . | *Rose* |
| | Indikator zur Untersuchung von Maschinen, zugleich erste Anwendung der automatisch-graphischen Methode in der Physik . . . | *Watt* |
| | Untersuchungen über die spezifischen Wärmen | *Wilcke* |
| 1773 | Einfluß des Mediums auf die Kapazität des Kondensators . . . . . | *Cavendish* |
| | Theorie des Erddrucks . . . . . | *Coulomb* |
| | Verbreitung des Öls auf Wasser (vgl. 1150) . | *Franklin* |
| 1774 | Latente Wärme des Wassers (Schmelzwärme) | *Black* |
| | Telegraphie mit 25 Drähten und Hollunderkügelchen . . . . . | *Lesage* |
| | Erster Versuch, die mittlere Erddichte zu bestimmen (vgl. 1749) . . . . . | *Maskelyne* |
| | Entdeckung des Sauerstoffs in der Luft . . | *Priestley* |
| | Erste praktische Kreisteilmaschine (vgl. 1674) | *Ramsden* |
| 1775 | Hydrodynamische Gleichungen in der Eulerschen Form . . . . . | *Euler* |
| | Verbesserte Libelle (Äther, ausgepumpte Luft usw.) . . . . . | *Fontana* |
| | Nachweis, daß im Innern der Leiter keine freie Elektrizität vorhanden ist . . . . . | *Franklin* |
| 1776 | Rochonsches doppeltbrechendes Prisma . . . | *Rochon* |
| 1777 | Sinken des befeuchteten Thermometers durch Wärmeverbrauch bei der Verdunstung . . | *Cullen* |
| | Verifikation der Koeffizienten der trigonometrischen Reihe, mit Beispielen (vgl. 1754) . | *Euler* |
| | Mittönen der Flammen (chemische Harmonika) | *Higgins* |
| | Entfernungsgesetz der strahlenden Wärme . . | *Lambert* |
| | Lichtenbergsche Figuren . . . . . | *Lichtenberg* |
| | Einführung des Ausdrucks „Diffusion“ . . . | *Priestley* |
| | Photochemische Reduktion des Silbers . . . | *Scheele* |
| | Die violetten Strahlen sind photographisch am wirksamsten . . . . . | *Scheele* |
| | Absorption der Gase durch feste Körper . . | *Scheele* u. *Fontana* |
| 1778 | Entdeckung der diamagnetischen Körper . . | *Brugmans* |
| | Absorption der Gase durch Flüssigkeiten . . | *Priestley* |
| | Temperaturerhöhung beim Bohren v. Kanonenrohren . . . . . | *Rumford* |
| 1779 | Theorie der Querschwingungen von Stäben (vgl. 1751) . . . . . | *Euler* |
| 1780 | Anlege-Goniometer . . . . . | *Carangeot* |
| | Untersuchung der Reibung mit schwingenden Scheiben . . . . . | *Coulomb* |
| | Erste Idee der magnetischen Strömung . . . | *Euler* |
| | Elektrostatische Volumenänderung (?) . . . | *Fontana* |

| | | |
|---|---|---|
| 1780 | Erstes umfassendes meteorologisches Beobachtungsnetz | *Hemmer* |
| | Eiskalorimeter | *Lavoisier* und *Laplace* |
| 1781 | Raum und Zeit als Anschauungsformen | *Kant* |
| | Gleichung für d. Fortpflanzung v. Wasserwellen | *Lagrange* |
| | Messung von thermischen Ausdehnungskoeffizienten | *Lavoisier* und *Laplace* |
| 1782 | Entdeckung der Piezoelektrizität (??) | *Hauy* |
| | Laplacesche Gleichung für das Potential | *Laplace* |
| | Theorie der Ätherstöße zur Erklärung der Gravitation (Korpuskulartheorie) | *Lesage* |
| | Erfindung des Erhitzungsluftballons (vgl. 1709) | *Brüder Montgolfier* |
| | Farbenempfindlichkeit der Silberverbindungen | *Senebier* |
| | Erstes Registrier-Thermometer | *Six* |
| | Elektrizität der Flammen | *Volta* |
| | Begründung der Pyrometrie (Messung hoher Temperaturen) | *Wedgewood* |
| 1783 | Erfindung des Wasserstoff-Luftballons (vgl. 1782) | *Charles* |
| | Wirkliche Erfindung d. Fallschirms (vgl. 1480) | *Lenormand* |
| | Erste größere Luftfahrt | *Pilatre de Rozier* |
| | Verbessertes Okular (Ramsdensches Okular) (vgl. 1695) | *Ramsden* |
| | Saussuresches Haarhygrometer | *Saussure* |
| 1784 | Atwoodsche Fallmaschine (Vorläufer *Schober* 1746) | *Atwood* |
| | Konstruktion der Drehwage und erste exakte Torsionsversuche | *Coulomb* |
| | Begründung der wissenschaftlichen Kristallographie | *Hauy* |
| | Schmelzkurven auf Platten als Isothermen | *Ingenhouss* |
| | Abschluß der Störungstheorie (vgl. 1766) | *Lagrange* und *Laplace* |
| | Konstruktion des ersten Seismographen | *Salsano* |

---

| | | |
|---|---|---|
| 1785 | Coulombsches Grundgesetz für elektrische und magnetische Pole (vgl. 1760 u. 1771) | *Coulomb* |
| | Versuche über gleitende und rollende Reibung | *Coulomb* |
| | Elektrizitätsverlust durch Luftleitung | *Coulomb* |
| | Erste wissensch. Benutzung d. Wortes Energie | *D'Alembert* |

| | | |
|---|---|---|
| 1785 | Erstes Riesen-Spiegelteleskop | *W. Herschel* |
| 1786 | Goldblatt-Elektroskop | *Bennett* |
| | Begründung der modernen Hydraulik | *Dubuat* |
| | Erste Beobachtungen über tierische Elektrizität | *Galvani* |
| | Erkenntnistheoretische Grundlegungen | *Kant* |
| 1787 | Chladnische Klangfiguren und systematische Untersuchung der Töne und Schwingungsformen von Platten verschiedener Form | *Chladni* |
| | Härtegrade der Mineralien | *Hauy* |
| | Erster Gasometer für das Laboratorium | *Lavoisier* |
| | Nicholsonsche Senkwage | *Nicholson* |
| 1788 | Gesetz der Gefrierpunktserniedrigung von Lösungen (proportional der gelösten Menge) | *Blagden* |
| | Methode der Doppelwägung, Substitutions- und Tariermethode | *Borda* |
| | Lagrangesche Grundgleichungen der Bewegung | *Lagrange* |
| | Lagrangesche Multiplikatoren | *Lagrange* |
| | Lagrangesche Grundgleichungen der Hydrodynamik (vgl. 1759) | *Lagrange* |
| | Erster Duplikator für Elektrizität | *Nicholson* |
| 1789 | Vergleichung der Wärmeleitfähigkeit v. Stäben | *Ingenhouss* |
| | Begründung der Stöchiometrie | *J. B. Richter* |
| | Lichtdurchlässigkeit der Luft (Diaphanometer) | *Saussure* |
| 1790 | Einführung der durchschlagenden Zungen | *Kratzenstein* |
| | Feder-Dynamometer | *Regnier* |
| 1791 | Festsetzung des 10-millionten Teils des Erdquadranten als Meter (Paris) | — |
| | Einführung d. Begriffs d. sekundären Spektrums | *Blair* |
| | Begründung der „Annalen der Physik“ | *Gren* |
| 1792 | Erste ausgedehnte Tabellen über die Spannkraft des Wasserdampfes | *Bétancourt* |
| | Konstatierung der östlichen Fallabweichung (vgl. 1679) | *Guglielmini* |
| | Veränderung des Sauerstoffs durch den elektrischen Funken | *Van Marum* |
| | Wiederholung von Galvanis Experiment und Erklärung als physikalisches Kontaktphänomen (vgl. 1786) | *Volta* |
| 1793 | Vermutung eines Zusammenhanges zwischen Löslichkeit und Schmelztemperatur | *Lavoisier* |
| | Aufstellung elektrischer Spannungsreihen | *Volta u. Pfaff* |
| 1794 | Nachweis d. kosmischen Ursprungs d. Meteorite | *Chladni* |
| | Rumfordsches Photometer | *Rumford* |
| | Hg-Maximum- und Weingeist-Minimum-Thermometer | *Rutherford* |
| 1795 | Telegraphenbetrieb zwischen Madrid und Zaragossa, betrieben mit Leidener Flaschen | *Bétancourt* |

| | | |
|---|---|---|
| 1795 | Bramahsche Presse | *Bramah* |
| | Erklärung der singenden Flammen nach der Pfeifentheorie | *Chladni* |
| | Erfindung der Methode der kleinsten Quadrate | *Gauss* |
| | Versuch einer Theorie der Luftspiegelung | *Monge* |
| 1796 | Hydraulischer Widder oder Stoßheber | *Montgolfier* |
| 1797 | Barometer mit einstellbarem Nullpunkt | *Fortin* |
| | Richtungshypothese für den Magnetismus | *Kirwan* |
| | Stereometer zur Volumenmessung | *Say* |
| 1798 | Methode zur Bestimmung der Erddichte (vgl. 1749 und 1774) | *Cavendish* |
| | Die Reibung der Flüssigkeiten ist vom Druck unabhängig | *Coulomb* |
| | Erster Versuch zu einem kompensierten Schiffskompaß | *Flinders* |
| | Übernahme der Annalen der Physik (vgl. 1791) | *Gilbert* |
| | System der Bewegung der Himmelskörper | *Laplace* |
| | Versuche über die Erzeugung von Wärme durch Reibung | *Rumford* |
| | Elektrische Funken zum Fernsignalisieren mit Drähten | *Salva* |
| 1799 | Erste Versuche über die Verdampfungswärme des Wassers | *Black* |
| | Beobachtung der Torsionstöne von Stäben | *Chladni* |
| | Schmelzung zweier Eisstücke unter der Luftpumpe durch Reibung aneinander | *Davy* |
| | Beziehung der Pyroelektrizität zur Kristallform | *Hauy* |
| | Dynamische Theorie der Gezeiten (vgl. 1667) | *Laplace* |
| | Verbesserte Längenteilmaschine (vgl. 1667) | *Ramsden* |
| | Zahnradsirene und erster direkter Nachweis der Entstehung von Tönen aus Stößen | *Robison* |
| | Nachweis, daß die Temperatur das Gewicht der Körper nicht ändert | *Rumford* |
| | Voltasche Säule und Becherapparat | *Volta* |
| 1800 | Herstellung des Normalmeterstabes und des Normalkilogrammgewichts in Paris (vgl. 1791) | — |
| | Normal-Einheitslampe (Bec Carcel) | *Carcel* |
| | Elektrolyse des Wassers (verschiedene Vorläufer) | *Carlisle* und *Nicholson* |
| | Galvanische Trogbatterie | *Cruikshank* |
| f. | Hydraulische Untersuchungen | *Eytelwein* |
| | Gambeysches Deklinatorium (?) | *Gambey* |
| | Elektrolytische Zerlegung von Flüssigkeiten | *Ritter* |
| | Beobachtungen und Experimente über Luftspiegelung | *Wollaston* |

| | | |
|---|---|---|
| 1800 | Beobachtung des ultaroten Spektrums mit dem Thermometer | *Wollaston* und *Herschel* |
| | Schwebungen gestörter Konsonanzen | *Young* |
| | Feststellung d. Knoten bei Saitenschwingungen | *Young* |
| | Untersuchungen über die Ursache der Klangfarbe | *Youny* |
| | Erste Idee der optischen Beobachtung von Schallschwingungen | *Young* |

---

| | | |
|---|---|---|
| 1801 | Potentialabfall in elektrolytischen Leitern | *Erman* |
| | Adhäsionsmethode für Kapillarmessungen | *Gay-Lussac* |
| | Doppelbrechung bei allen nichtregulären Kristallen (vgl. 1739) | *Hauy* |
| | Die stärkste chemische Wirkung liegt im Ultraviolett (vgl. 1777) | *Ritter* |
| | Entdeckung der Interferenzerscheinungen | *Young* |
| | Entdeckung des Astigmatismus des Auges | *Young* |
| 1802 | Zusammenfassung der akust. Untersuchungen | *Chladni* |
| | Daltonsche oder geometrische Temperaturskale (vgl. 1613) | *Dalton* |
| | Elektrolyse zahlreicher Stoffe | *Davy* |
| | Herstellung von Lichtbildern auf Chlorsilberpapier in der Dunkelkammer (vgl. 1757) | *Davy* |
| | Unipolare Elektrizitätsleitung der Flammen | *Erman* |
| | Gay-Lussacsches Ausdehnungs- und Spannungsgesetz | *Gay-Lussac* |
| | Entdeckung der galvanischen Polarisation | *Ritter* und *Gauterau* |
| | Photographische Silbernitratsilhouetten | *Wedgewood* |
| | Einführung des Spaltes in die messende Optik | *Wollaston* |
| | Bestimmung von Brechungsquotienten durch Totalreflexion | *Wollaston* |
| | Beobachtung der dunklen Linien im Sonnenspektrum | *Wollaston* |
| | Interferenztheorie der Newtonschen Ringe | *Young* |
| | Interferenzerscheinungen an gemischten Blättchen | *Young* |
| 1803 f. | Freie Diffusion der Flüssigkeiten | *Berthollet* |
| | Begründung der elektrochemischen Theorie | *Berzelius* |
| | Versuche und Formel für die Verdampfungsgeschwindigkeit | *Dalton* |
| | Absorption der Gase und Gemische | *Dalton* |

| | | |
|---|---|---|
| 1803 | Das absorbierte Gasvolumen ist vom Drucke unabhängig (Henrysches Gesetz) . . . . | *Henry* |
| | Verhältnis der Brennweiten eines räumlichen Büschels . . . . . | *Lagrange* |
| | Bau der ersten Sekundärbatterie . . . . . | *Ritter* |
| | Periskopische (ungleichseitige) Brille . . . . | *Wollaston* |
| 1804 | Exakter Nachweis der östlichen Fallabweichung (vgl. 1679 und 1792) . . . . . | *Benzenberg* |
| | Empirische Aufstellung des Gesetzes der konstanten Proportionen . . . . . | *Dalton* |
| | Erste wissenschaftliche Luftfahrt (vgl. 1783) . | *Biot* und *Gay-Lussac* |
| | Erste wissenschaftliche Wellentheorie (Trochoidentheorie), (vgl. 1510 und 1781) . . | *Gerstner* |
| | Örtliche Variation d. erdmagnetischen Elemente | *Humboldt* |
| | Wärmestrahlung verschiedener Körper . . . | *Leslie* |
| | Zentrifugalpendel für genaue Zeitbestimmungen | *Pfaff* |
| | Begründung der Lehre von den Kräftepaaren und von der Drehung der Körper . . . . | *Poinsot* |
| | Berechnung der Schwerpunkte vieler Gebilde | *Poinsot* |
| | Interferenzstreifen längs Brennlinien . . . . | *Young* |
| 1805 | Galvanoplastische Vergoldung einer Silbermedaille . . . . . | *Brugnatelli* |
| | Erste Theorie der elektrolytischen Dissoziation | *Grotthus* |
| f. | Volumenverhältnisse bei der chemischen Verbindung von Gasen . . . . . | *Gay-Lussac* u. *Humboldt* |
| | Laplacesche Theorie der Kapillarität . . . . | *Laplace* |
| | Extinktion des Lichts in der Atmosphäre . . | *Laplace* |
| | Beobachtungen über Osmose von Flüssigkeiten | *Parrot* |
| | Bestimmung des Dichtemaximums des Wassers (vgl. 1772) . . . . . | *Rumford* |
| | Erste Beobachtung des Trevellyan-Effekts . . | *Schwarz* |
| | Theorie der Oberflächenspannung (vgl. 1751) | *Young* |
| 1806 | Erste trockne Säule . . . . . | *Behrens* |
| | Gesetz der ungestörten Durchdringung der Gase | *Dalton* |
| | Gesetz der Temperaturabnahme mit der Höhe | *Humboldt* |
| | Réalsche Extraktpresse . . . . . | *Réal* |
| 1807 | Diffusion der Gase ohne äußere Kräfte . . . | *Berthollet* |
| | Erweitertes Gesetz der multiplen Proportionen | *Dalton* |
| | Erstes achromatisches Mikroskopobjektiv . . | *van Deyl* |
| | Erstes praktisches Dampfschiff (vgl. 1707) . | *Foulton* |
| | Fouriersches Prinzip als Erweiterung des Prinzips der virtuellen Verrückungen. . . | *Fourier* |
| | Moderner Theodolit (vgl. 1735) . . . . . | *Reichenbach* |
| | Erste Beobachtung der elektrischen Endosmose | *Reuss* |
| | Einführung des Wortes „Energie“ (vgl. 1785) | *Young* |

| | | |
|---|---|---|
| 1807 | Dreifarbentheorie des Sehens . . . . . | *Young* |
| | Einführung des Elastizitätskoeffizienten für Längszug (jetzt Dehnungsmodul genannt) . | *Young* |
| | Wärme- und Lichtstrahlen unterscheiden sich lediglich durch die Wellenlänge . . . . . | *Young* |
| 1808 f. | Nachweis der Identität der Voltaschen und der Reibungselektrizität . . . . . | *Versch. Autoren* |
| | Begründung der modernen chemischen Atomistik . . . . . | *Dalton* |
| | Kompensationspendel mit Zink und Holz (vgl. 1715) . . . . . | *Kater* |
| | Neuentdeckung der Polarisation des Lichts und Aufstellung ihres Gesetzes (vgl. 1688) . . | *Malus* |
| | Beweis des Satzes vom senkrecht bleibenden Strahlenbüschel in speziellen Fällen . . . | *Malus* |
| 1809 | Erster richtiger Wert für die Schallgeschwindigkeit (vgl. 1738) . . . . . | *Benzenberg* |
| | Entdeckung des Dichroismus . . . . . | *Cordier* |
| | Streifen dünner Blättchen nahe der Grenze der Totalreflexion (Herschelsche Streifen) . . | *W. Herschel* |
| | Grundlegende Abhandlung zur Potentialtheorie | *Ivory* |
| | Theorie der Bewegungen durch kapillare Kräfte | *Laplace* |
| | Elektrolytischer Telegraph mit 35 Drähten . | *Sömmering* |
| | Reflexions-Goniometer (vgl. 1780) . . . . . | *Wollaston* |
| | Camera lucida oder Zeichenapparat . . . . | *Wollaston* |
| 1810 | Erste exakte Theorie der Luftspiegelung . . | *Biot* |
| | Koinzidenzmethode für Pendelbeobachtungen | *Borda* |
| | Erfindung der Reitergewichte . . . . . | *Gahn* |
| | Farbenlehre . . . . . | *Goethe* |
| | Orgel mit frei schwingenden Zungen (Harmonium) . . . . . | *Grenié* |
| | Änderung des thermischen Ausdehnungskoeffizienten fester Körper mit der Temperatur . | *Hällström* |
| | Besondere Erscheinungen bei der Doppelbrechung . . . . . | *Malus* |
| | Photochemische Entstehung von Farben durch farbige Beleuchtung (Farbenphotographie) . | *Seebeck* |
| 1811 | Drehung der Polarisationsebene des Lichts im Quarz . . . . . | *Arago* |
| | Avogadrosches Gesetz . . . . . | *Avogadro* |
| | Reversionspendel . . . . . | *Bohnenberger* |
| | Allgemeine Aufstellung und Diskussion der trigonometrischen Reihenentwicklung von Funktionen (vgl. 1777) . . . . . | *Fourier* |
| | Methode zur Bestimmung der Dampfdichte . | *Gay-Lussac* |
| f. | Grundlegende Arbeiten über Phosphoreszenz (?) . . . . . | *Heinrich* |

| | | |
|---|---|---|
| 1811 | Allgemeiner Flächensatz (vgl. 1746) | *Lagrange* |
| | Theorie der Verteilung der Elektrizität auf zwei Kugeln | *Poisson* |
| | Faden-Distanzmesser | *Reichenbach* |
| | Erste systematische Untersuchung des elektrischen Potentials der Erde | *Schübler* |
| 1812 | Interferenzerscheinungen des polarisierten Lichts an Kristallplatten | *Arago* |
| | Polarisation der Wärmestrahlen | *Bérard* |
| | Interferenzerscheinungen an planparallelen. Platten | *Biot* |
| | Kinetische Theorie der Wärme (vgl. 1620 und 1738) | *Davy* und *Rumford* |
| | Elektrische Repulsionstheorie der Kometen | *Olbers* |
| | Poissonsche Gleichung (Verallgemeinerung der Laplaceschen, vgl. 1782) | *Poisson* |
| | Trallessches Volumen-Alkoholometer | *Tralles* |
| | Erstes einigermaßen brauchbares photographisches Objektiv (Meniskus) | *Wollaston* |
| 1813 | Polarisation des gebeugten Lichts | *Arago* |
| | Planares und reziprokes Trägheitsellipsoid | *Binet* |
| | Interferenzerscheinungen an Kristallen im konvergenten Lichte (vgl. 1812) | *Brewster* |
| | Trennung der Kristalle in optisch ein- und zweiachsige | *Brewster* |
| | Davyscher Lichtbogen | *Davy* |
| | Diffusion von Gasen durch feste Körper | *Faraday* |
| | Fraunhofersche Lupe | *Fraunhofer* |
| | Erste Abhandlung zur Potentialtheorie | *Gauss* |
| | Lesliescher Würfel für strahlende Wärme | *Leslie* |
| | Gefrieren des Wassers unter der Luftpumpe | *Leslie* |
| | Taktmesser oder Metronom | *Mälzel* |
| | Begründung der messenden Kristallographie | *Weiss* |
| | Zambonische Trockensäule (Vorläufer Ritter 1802, vgl. auch 1806) | *Zamboni* |
| 1814 | Entdeckung des Jods und des Jodsilbers | *Davy* |
| | Konstruktion der Gleichgewichtslagen eines schwimmenden Körpers | *Dupin* |
| | Verschiedene Verteilung der Dispersion bei verschiedenen Gläsern (vgl. 1770) | *Fraunhofer* |
| | Fortschritte in der Herstellung optischen Glases | *Guinand* und *Fraunhofer* |
| | Linearplanimeter | *Hermann* |
| | Erste Molekulartheorie der Elastizität | *Poisson* |
| | Absorption der Gase durch feste Körper | *Saussure* |

| | | |
|---|---|---|
| 1814 | Theorie der Interferenzerscheinungen bei Kristallen (vgl. 1812 und 1813) . . . . . | *Young* |
| 1815 | Turmalin läßt nur den außerordentlichen Strahl hindurch . . . . . | *Biot* |
| | Terpentinöl als erste, die Polarisationsebene drehende Flüssigkeit . . . . . | *Biot* |
| | Beim Polarisationswinkel steht der gebrochene Strahl auf dem reflektierten senkrecht . . | *Brewster* |
| | Doppelbrechung durch mechanische Spannung | *Brewster* |
| | Elliptische Polarisation bei der Reflexion an Metallen . . . . . | *Brewster* |
| | Vervollkommnung des astronomischen Fernrohrs . . . . . | *Fraunhofer* |
| | Nebenstreifen bei Newtonschen Gläsern . . | *Knox* |
| f. | Theorie der Interferenz, insbesondere der Farben dünner Blättchen . . . . . | *Fresnel* |
| | Erbohrung des ersten abessynischen Brunnens | *Niggi* |
| 1816 | Nachweis der exponentiellen Abnahme der Temperatur in einem einseitig erwärmten Stabe . . . . . | *Biot* |
| | Formel für die Verteilung des Magnetismus in einem Stabe . . . . . | *Biot* |
| | Elektrisches Rouleau . . . . . | *Biot* |
| | Konstruktion des Gasometers (vgl. 1787) . . | *Dulong* u. *Petit* |
| | Fresnelscher Spiegelversuch . . . . . | *Fresnel* |
| | Interferenz des polarisierten Lichts . . . . | *Fresnel* u. *Arago* |
| | Grundlegende Untersuchungen über den Magnetismus der Erde . . . . . | *Hansteen* |
| | Einführung der Isothermen in die Meteorologie und Herausgabe der ersten Karten . | *Humboldt* |
| | Richtige Formel für die Schallgeschwindigkeit (vgl. 1686) . . . . . | *Laplace* |
| | Erste dauerhafte und druckfähige photographische Platten . . . . . | *Niépce* |
| | Erste wirkliche Ausführung eines Elektrophors . . . . . | *Volta* |
| 1817 | Verschwinden der Newtonschen Ringe bei gleicher Beleuchtung von beiden Seiten . . | *Arago* |
| | Kreiselapparat mit drei Ringen . . . . . | *Bohnenberger* |
| | Interferenzen bei schwach geneigten Platten sowie bei Kombination zweier Platten . . | *Brewster* |
| | Kaleidoskop . . . . . | *Brewster* |
| | Beobachtung des Pleochroismus (vgl. 1809) . | *Brewster* |
| | Ätzfiguren auf Kristallen (auf Meteoreisen schon 1509 von *Widmannstetter*) . . . . | *Daniell* |
| | Allgemeiner Beweis des Malusschen Satzes (vgl. 1808) . . . . . | *Dupin* |

| | | |
|---|---|---|
| 1817 | Entdeckung der Fraunhoferschen Linien (vgl. 1802) | *Fraunhofer* |
| | Herstellung von Beugungsgittern zur Messung von Wellenlängen | *Fraunhofer* |
| | Methode des Minimums der Ablenkung zur Bestimmung des Brechungsquotienten | *Fraunhofer* |
| | Neues Fernrohrobjektiv | *Gauss* |
| | Allgemeine Schwingungs- und Wellentheorie | *Poisson* |
| | Idee der thermometrischen Höhenmessung | *Wollaston* |
| 1818 | Elektroskop mit Zambonischer Säule | *Bohnenberger* |
| | Einfluß des Drucks auf die Doppelbrechung der Kristalle | *Brewster* |
| | Verschiedener Doppelbrechungscharakter der ein- und zweiachsigen Kristalle (vgl. 1813) | *Brewster* |
| | Ausdehnungskoeffizient fester Körper bei verschiedenen Temperaturen | *Dulong* u. *Petit* |
| 1819 | Theorie der Strahlenbrechung und erste exakte Bestimmung der Refraktionskonstante | *Bessel* |
| | Abhängigkeit des Polarisationswinkels von der Orientierung der spiegelnden Fläche usw. | *Brewster* |
| | Lochsirene (vgl. 1799) | *Cagniard de la Tour* |
| | Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen durch adiabatische Ausdehnung | *Clément* und *Désormes* |
| | Dulong-Petitsches Gesetz der Atomwärmen | *Dulong* u. *Petit* |
| | Anwendung der Zonenmethode auf das Huygenssche Prinzip und Nachweis der Wellennatur des Lichts (vgl. 1690) | *Fresnel* |
| | Abhängigkeit der Löslichkeit von der Temperatur | *Gay-Lussac* |
| | Gesetz der Kombinationstöne (vgl. 1744) | *Hällström* |
| | Unterschwefligsaures Natron als Fixativ | *J. Herschel* |
| | Entdeckung der Isomorphie | *Mitscherlich* |
| | Theorie der Schallbrechung | *Poisson* |
| f. | Akustische Untersuchungen | *Savart* |
| 1820 | Richtungsregel für die elektromagnetische Wirkung | *Ampère* |
| | Magnetisierung d. Eisens durch den elektrischen Strom | *Arago* |
| | Experimente zur Wellenlehre der Flüssigkeiten | *Bidone* |
| | Polarisation und Doppelbrechung in tönenden Glasstäben und Glasplatten | *Biot* |
| | Biot-Savartsches Grundgesetz des Elektromagnetismus | *Biot* u. *Savart* |
| | Astasierung einer Nadel d. e. festen Magneten | *Biot* u. *Savart* |
| | Heliotrop (moderner Signalapparat) | *Gauss* |

| | | |
|---|---|---|
| **1820** | Ablenkung der Magnetnadel durch den elektrischen Strom . . . . . | *Oersted* |
| | Theorie d. Wellenausbreitung in festen Körpern | *Poisson* |
| | Konstruktion d. Multiplikators (Galvanometer) | *Schweigger* und *Poggendorff* |
| **1821** | Begründung der Elektrodynamik durch die Ampèreschen Versuche uud die Ampèresche Gesetz . . . . . | *Ampère* |
| | Feststellung der magnetelektrischen Wirkung | *Ampère* |
| | Astatisches Nadelpaar . . . . . | *Ampère* |
| | Erste Versuche über magnetische Leitfähigkeit | *Cumming* |
| | Erste Bestimmung von Leitfähigkeiten von Metallen für den elektrischen Strom . . . . | *Davy* |
| | Ablenkung des Lichtbogens im Magnetfelde . | *Davy* |
| | Elektromagnetische Rotation . . . . . | *Faraday* |
| | Beobachtungen an optisch zweiachsigen Kristallen (Topas) . . . . . | *Fresnel* |
| | Theorie d. Transversalschwingungen d. Äthers | *Fresnel* |
| | Grundformel für die Lichtgeschwindigkeiten in den verschiedenen Richtungen eines Kristalls | *Fresnel* |
| | Zonenlinsen für Leuchttürme . . . . . | *Fresnel* |
| | Theorie der Biegung einer Platte (verfehlt) . | *Sophie Germain* |
| | Astasierung der Galvanometernadel durch einen festen Richtmagneten (vgl. 1820) . . | *Hauy* |
| | Elektromagnetisches Elementargesetz (vgl. 1820) . . . . . | *Laplace* |
| | Grundgleichungen der Elastizitätstheorie . . | *Navier* |
| | Pronyscher Zaum (Bremsdynamometer) . . . | *Prony* |
| | Moderne Form der Brückenwage . . . . . | *Quintenz* |
| | Entdeckung der thermoelektrischen Ströme . | *Seebeck* |
| **1822** | Bestimmung der Schallgeschwindigkeit durch die Pariser Kommission (vgl. 1809) . . . | — |
| | Elektrodynamische Theorie des Magnetismus | *Ampère* |
| | Erste Idee des kritischen Zustandes . . . . | *Cagniard de la Tour* |
| | Einführung des Begriffs „Dimension“. . . . | *Fourier* |
| | Fraunhofersche Beugungserscheinungen . . . | *Fraunhofer* |
| | Piezometer zur Messung der Kompressibilität der Flüssigkeiten . . . . . | *Oerstedt* |
| **1823** | Barlowsches Rad (magnetelektrischer Rotationsapparat) . . . . . | *Barlow* |
| | Erster Versuch über magnetische Schirmwirkung | *Barlow* |
| | Rotation von Flüssigkeiten um Magnete . . | *Davy* |

| | | |
|---|---|---|
| 1823 | Verflüssigung des Chlors als des ersten sog. permanenten Gases | *Davy* u. *Faraday* |
| | Erste exakte Messung der Verdampfungswärme des Wassers | *Despretz* |
| | Diffusion des Wasserstoffs durch Poren und Sprünge fester Körper | *Döbereiner* |
| | Fresnelsche Beugungserscheinungen (vgl. 1822) | *Fresnel* |
| | Theorie der astronomischen Refraktion nach der Temperaturdichte-Hypothese | *Ivory* |
| | Neues Volumenometer | *Leslie* |
| | Bestimmung der Schallgeschwindigkeit | *Moll* u. *van Beek* |
| 1824 | Magnetische Dämpfung durch induzierte Ströme | *Arago* |
| | Entdeckung des Rotationsmagnetismus | *Arago* |
| | Elektrizität der Flamme | *A. Becquerel* |
| | Carnotscher Kreisprozeß und Verhältnis des Wärmegefälles zur Arbeit | *Carnot* |
| | Carnotsches Prinzip des Temperaturniveaus | *Carnot* |
| | Verbessertes Mikroskopobjektiv | *Chevalier* |
| | Deformation durch elektromagnetische Wechselwirkung | *Cumming* |
| | Döbereinersches Feuerzeug (Glühen von Platin durch einen Wasserstoffstrom) | *Döbereiner* |
| | Einführung der charakteristischen Funktion in die Theorie der optischen Abbildung | *Hamilton* |
| | Thermische Ausdehnung der Kristalle in verschiedenen Richtungen | *Mitscherlich* |
| | Neue Molekulartheorie d. Elastizität (vgl. 1814) | *Navier* |
| | Übernahme der Annalen der Physik (vgl. 1798) | *Poggendorff* |
| | Theorie des Magnetismus | *Poisson* |
| | Satz von d. magnetischen Oberflächenbelegung | *Poisson* |
| | Scheidungshypothese des Magnetismus in wissenschaftlicher Form (vgl. 1766) | *Poisson* |
| | Erste Theorie der magnetischen Induktion | *Poisson* |
| 1825 | Erste anastigmatische Brille | *Airy* |
| | Psychrometer | *August* |
| | Eichung und Kalibrierung der Thermometer | *Bessel* und *Neumann* |
| | Erklärung d. Interferenzen rotierender Stimmgabeln | *Chladni* |
| | Erklärung der Höfe um Sonne und Mond durch Beugung | *Fraunhofer* |
| | Messung der Sonnenstrahlung am Kap der Guten Hoffnung | *Herschel* |
| | Erhöhung des Magnetismus durch Erwärmung | *Kupffer* |
| | Mohssche Härteskala mit 10 Stufen (vgl. 1787) | *Mohs* |
| | Abhängigkeit der relativen Helligkeit zweier Farben von der Stärke der Beleuchtung | *Purkinje* |

| | | |
|---|---|---|
| 1825 | Theorie des Brummkreisels | *N. Savart* |
| | Ausmessung der Knoten und Töne tönender Platten | *Strehlke* |
| | Erste Personenbeförderungs-Lokomotive | *Stephenson* |
| | Psychophysisches Grund(Differential-)Gesetz | *W. Weber* |
| | Systematische Experimente zur Lehre von den Wasserwellen | *W. u. E.H. Weber* |
| 1826 | Entdeckung des Bromsilbers und seiner Lichtempfindlichkeit | *Balard* |
| | Abhängigkeit der thermoelektrischen Kraft von der Temperatur | *A. Becquerel* |
| | Idee des Differentialgalvanometers | *A. Becquerel* |
| | Theorie des Sekundenpendels und Messungen dazu | *Bessel* |
| | Drummondsches Kalklicht | *Drummond* |
| | Begründung der Lehre von der Osmose und Einführung des Namens „Endosmose“ | *Dutrochet* |
| | Interferenzversuch mit dem Biprisma | *Fresnel* |
| | Spiegelablesung zu Winkelmessungen | *Poggendorff* |
| | Erste funktionsfähige Schiffsschraube | *Ressel* |
| | Beobachtung von Membranschwingungen und ihre Gesetze | *Savart* |
| | Untersuchungen ü. Brennflächen u. Brennlinien | *Timmermans* |
| 1827 | Theorie der astigmatischen Brechung | *Airy* |
| | Tangentenbedingung für orthoskopische (verzeichnungsfreie) Abbildung | *Airy* |
| | Idee, den Kreisel zur Demonstration der Achsendrehung der Erde zu benutzen | *Atkinson* |
| | Neubeobachtung der diamagnetischen Wirkung (vgl. 1778) | *A. Becquerel* |
| | Brownsche Molekularbewegung | *Brown* |
| | Methode zur Messung der Elastizitätszahl | *Cagniard de la Tour* |
| | Ein Flüssigkeitsteilchen, das einmal nicht rotiert, rotiert niemals | *Cauchy* |
| | Messung d. Kompressibilität d. Flüssigkeiten | *Colladon* und *Sturm* |
| | Bestimmung d. Schallgeschwindigkeit im Wasser | *Colladon* und *Sturm* |
| | Erste eingehende Feststellung d. Abweichungen vom Boyleschen Gesetze | *Despretz* |
| | Methode zur Bestimmung der Dampfdichte | *Dumas* |
| | Erste rationelle Turbine | *Fourneyron* |
| | Nobilische Ringe | *Nobili* |
| | Ohmsches Gesetz für den elektrischen Strom | *Ohm* |
| | Verschwinden des Magnetismus bei Weißglut | *Scoresby* |
| | Kaleidophon | *Wheatstone* |

| | | |
|---|---|---|
| 1828 | Unterscheidung zwischen Linien-, Flächen- und Kugelblitzen | *Arago* |
| | Coriolissche Kraft (zusammengesetzte zentrifugale Beschleunigung) | *Coriolis* |
| | Wärmeleitungsfähigkeit fester Körper | *Despretz* |
| | Gaussische Kapillartheorie (vgl. 1805) | *Gauss* |
| | Prinzip des kleinsten Zwanges (Gaussisches Prinzip) | *Gauss* |
| | Begründung d. Lehre von d. Quellen u. Senken | *Green* |
| | Formel für den Magnetismus eines Stabes | *Green* |
| | Einführung der Kräftefunktion in die mathematische Physik | *Green* |
| | Greenscher Satz und Greensche Funktion | *Green* |
| | Theorie stehender Wasserwellen | *Merian* |
| | Nicolsches Prisma für Polarisationsarbeiten | *Nicol* |
| | Kontaktelektrizität zwischen Flüssigkeiten | *Nobili* |
| | Stromwender oder Wippe | *Pohl* |
| | Verbesserte Molekulartheorie der Elastizität (vgl. 1814 und 1824) | *Poisson* |
| | Das Kilogrammmeter als Arbeitseinheit | *Poncelet* |
| 1829 | Strengere Elastizitätstheorie des Lichts (vgl. 1821) | *Cauchy* |
| | Dispersionsformel | *Cauchy* |
| | Vollständiger Beweis der Fourierschen Reihendarstellung (vgl. 1811) | *Dirichlet* |
| | Gesetze der Endosmose der Gase | *Graham* |
| | Nachweis, daß es nur 32 Symmetrieklassen der Kristalle geben kann | *Hessel* |
| | Theorie der Querschwingungen gerader Stäbe | *Poisson* |
| | Theorie der Biegung einer Platte | *Poisson* |
| | Theorie der Schwingungen einer rechteckigen Membran | *Poisson* |
| | Torsionsversuche | *Savart* |
| | Trevellyaneffekt und seine Mannigfaltigkeiten (vgl. 1805) | *Trevellyan* |
| | Erste Idee der graphischen Aufzeichnung von Schallschwingungen | *W. Weber* |
| 1830 | Wasserbarometer | *Daniell* |
| | Einstellung eines geschlossenen Stromes im Magnetfelde | *Gauss* |
| | Methode der Dialyse zur Trennung der Kolloide von den Kristalloiden | *Graham* |
| | Aplanatisches Mikroskopobjektiv | *Lister* |
| | Erweiterte Raumlehre und Geometrie | *Lobatschewski* |
| | Federmanometer | *Morin* |
| | Thermosäule und Thermomultiplikator | *Nobili* |
| | Vervollkommnete Zahnsirene (vgl. 1799) | *Savart* |

| | | |
|---|---|---|
| 1830 | Hinweis auf die Leistungsfähigkeit der optischen Analyse z. Entdeckung kleiner Stoffmengen | *Talbot* |
| 1831 | Erste Influenzmaschine . . . . . | *Belli* |

---

| | | |
|---|---|---|
| 1831 | Entdeckung der Induktionsströme . . . . . | *Faraday* |
| | Unipolare Induktion . . . . . | *Faraday* |
| | Experimente über Kräuselwellen . . . . . | *Faraday* |
| | Doppelbrechung im Quarz in Richtung der optischen Achse . . . . . | *Fresnel* |
| | Methode zur Bestimmung der Intensität des Erdmagnetismus und Stabmagnetismus . . | *Gauss* |
| | Horizontalpendel zur Beobachtung feiner Schwankungen . . . . . | *Hengler* |
| f. | Untersuchungen über strahlende Wärme . . | *Melloni* |
| | Die Molekularwärme chemisch ähnlicher Stoffe ist annähernd gleich . . . . . | *F. Neumann* |
| | Theorie der Kapillarität vgl. (1805 und 1828) | *Poisson* |
| | Darstellung der Zähigkeit durch die abnehmende elastische Kraft . . . . . | *Poisson* |
| | Versuche über die Fallabweichung (vgl. 1804) | *Reich* |
| | Feststellung der Oktave im Stimmgabelklange | *Roeber* |
| | Entdeckung des magnetischen Nordpols . . | *Ross* |
| 1832 | Abnormitäten an Newtonschen Ringen im polarisierten Lichte . . . . . | *Airy* |
| | Erster Gleichrichter für elektrischen Strom . | *Ampère* |
| | Erster Ansatz zur Theorie der Wärmeleitung in Kristallen . . . . . | *Duhamel* |
| | Induktion in körperlichen Leitern . . . . . | *Faraday* |
| | Unifilares Magnetometer . . . . . | *Gauss* |
| | Zurückführung der magnetischen Größen auf absolutes Maß . . . . . | *Gauss* |
| | Verhältnis der magnetischen Wirkungen in den beiden Hauptlagen (Beweis d. Grundgesetzes) | *Gauss* |
| | Theorie des Gleichgewichts der Flüssigkeiten | *Green* |
| | Erste Beobachtung der akustischen Anziehung und Abstoßung . . . . . | *Guyot* |
| | Erste richtige Formel für Kombinationstöne (vgl. 1819) . . . . . | *Hällström* |
| | Theoretische Forderung d. konischen Refraktion | *Hamilton* |
| | Einführung der bifilaren Aufhängung . . . | *Harris* |
| | Erste magnetelektrische Maschine . . . . . | *Pixii* und *Dal Negro* |
| | Bewegung einer Kugel in einer Flüssigkeit . | *Poisson* |

| | | |
|---|---|---|
| 1832 | Rechts- und Linksablenkungen der Nadel als Grundsignale für die Telegraphie . . . . | *Schilling* |
| | Schallleitung von einem Klavier durch eine lange Holzstange in andere Räume . . . | *Wheatstone* |
| | Woltmannscher Flügel zur Messung der Geschwindigkeit von Flüssigkeiten . . . . . | *Woltmann* |
| 1833 | Mathematische Theorie und graphische Darstellung d. Thermodynamik u. ihrer Gesetze | *Clapeyron* |
| f. | Untersuchungen über Elektrolyse, insbesondere das elektrolytische Grundgesetz . . . . . | *Faraday* |
| | Einführung d. Begriffe Ion, Anion, Kation usw. | *Faraday* |
| | Begründung der modernen Lehre vom Erdmagnetismus . . . . . | *Gauss* |
| | Galvanometer mit Spiegelablesung . . . . . | *Gauss* u. *Weber* |
| | Telegraphische Verbindung zwischen d. Sternwarte u. dem physikal. Institut in Göttingen | *Gauss* u. *Weber* |
| | Versuche über die Ausströmung der Gase . . | *Graham* |
| | Diffusion der Gase durch feste Körper (vgl. 1813) . . . . . | *Graham* |
| | Theorie der Bewegung eines Ellipsoids in einer Flüssigkeit . . . . . | *Green* |
| | Erfindung des Aktinometers . . . . . | *J. Herschel* |
| | Paradoxe Gesetze des Sanddrucks . . . . . | *Hagen* |
| | Beobachtungen über die Längenkorrektion offener Pfeifen . . . . . | *Hopkins* |
| | Beobachtung der konischen Refraktion (vgl. 1832) . . . . . | *Lloyd* |
| | Untersuchungen ü. rollende u. gleitende Reibung | *Morin* |
| | Neuer Polarisationsapparat . . . . . | *Nörremberg* |
| | Elektromagnetischer Rotationsapparat . . . | *Ritchie* |
| | Formen freier Flüssigkeitsstrahlen, auch beim Aufprallen auf feste Körper . . . . . | *Savart* |
| | Schwebungsmethode z. Bestimmung d. Tonhöhe | *Scheibler* |
| | Sklerometer zur Bestimmung der Ritzhärte . | *Seebeck* |
| | Berechnung und Beobachtung der Tonhöhe und der Knotenpunkte von Stäben . . . | *Strehlke* |
| | Superpositionstheorie der Chladnischen Klangfiguren . . . . . | *Wheatstone* |
| 1834 | Fraunhofersche Beugungserscheinungen bei kreisförmiger Öffnung (vgl. 1822) . . . . | *Airy* |
| | Lichtabsorption farbiger Stoffe . . . . . | *Brewster* |
| | Beobachtung der Ausflußtöne des Wassers . | *Cagniard Latour* |
| | Wahrscheinliche Bildung von Wasserstoffsuperoxyd bei der Elektrolyse des Wassers | *Faraday* |
| | Wasservolumeter . . . . . | *Faraday* |
| | Hamiltonsches Prinzip . . . . . | *Hamilton* |

| | | |
|---|---|---|
| **1834** | Jacobisches (dreiachsiges) Ellipsoid als mögliche Gleichgewichtsfigur rotierender, gravitierender Flüssigkeit (vgl. 1742) . . . . | *Jacobi* |
| | Lenzsche Regel f. d. Richtung induzierter Ströme | *Lenz* |
| | Theorie der Interferenz des polarisierten Lichts in Kristallen . . . . . | *F. Neumann* |
| | Astatisches Nadelpaar für Galvanometer (vgl. 1821) . . . . . | *Nobili* |
| | Peltiereffekt (Erwärmung der Lötstelle bei Stromdurchgang), Vorläufer *Children* 1815 | *Peltier* |
| | Stroboskopische Beobachtungsmethode . . . | *Plateau* und *Stampfer* |
| | Einführung der Polhodie und Herpolhodie . | *Poinsot* |
| | Abschluß der Theorie der Drehung der Körper | *Poinsot* |
| f. | Untersuchungen über Reibungselektrizität . . | *Riess* |
| | Vergeblicher Vorschlag eines einheitlichen Kammertons . . . . . | *Scheibler* |
| | Gesetz der Wirkung periodischer Lichtreize . | *Talbot* |
| | Kompressionspumpe . . . . . | *Thilorier* |
| | Anscheinend erste wissenschaftliche Feststellung von elastischer Nachwirkung . . | *Vicat* |
| | Methode des rotierenden Spiegels und Messung der Geschwindigkeit des elektrischen Stroms | *Wheatstone* |
| | Messung der Dauer des Blitzes . . . . . | *Wheatstone* |
| **1835** | Ausgestaltung der elektrischen Repulsionstheorie der Kometen (*Olbers* 1812) . . . | *Bessel* |
| | Erste Theorie des Billardspiels . . . . . | *Coriolis* |
| | Drehungsgesetz der Winde . . . . . | *Dove* |
| | Entdeckung des Extrastroms (Selbstinduktion) | *Faraday* |
| f. | Untersuchungen über Kohäsion u. Kapillarität | *Frankenheim* |
| | Bifilarmagnetometer und Theorie der bifilaren Aufhängung (*Harris* 1832) . . . . . | *Gauss* |
| | Gesetze der Schwingungen der Stimmbänder | *Joh. Müller* |
| | Erste Beobachtung der Kohärerwirkung . . | *Munk af Rosenschöld* |
| | Elastizitätstheorie des Lichts, auf Grund verschiedener Elastizität des Äthers (vgl. 1821 und 1829) . . . . . | *F. Neumann* |
| | Theorie der Reflexion des Lichts an Kristallen | *F. Neumann* |
| | Einführung der Achsenfläche in d. Kristalloptik | *Plücker* |
| | Elektrodynamische Spirale . . . . . | *Roget* |
| | Berechnung und Darstellung zahlreicher Fraunhoferscher Beugungserscheinungen . . . . | *Schwerd* |
| | Beobachtung der elastischen Nachwirkung (vgl. 1834) . . . . . | *Weber* |
| | Jedes Metall hat ein besonderes Funkenspektrum . . . . . | *Wheatstone* |

| | | |
|---|---|---|
| 1836 | Daniellsches konstantes galvanisches Element | *Daniell* |
| | Thermische Nachwirkung des Glases . . . | *Despretz* |
| | Genauere Bestimmung des Dichtemaximums des Wassers . . . . . | *Despretz* |
| | Erster Schluß von Spektrallinien auf mögliche Stoffe auf der Sonne . . . . . | *Forbes* |
| | Neues Deklinatorium (vgl. 1800) . . . . . | *Gauss* |
| | Einführung des Namens Potential für die Kräftefunktion (vgl. 1828) . . . . . | *Gauss* |
| | Begründung des magnetischen Vereins in Göttingen . . . . . | *Gauss* u. *Weber* |
| | Molekulartheorie der physikalischen Erscheinungen . . . . . | *Mosotti* |
| | Einführung der „Strahlenfläche" bei Kristallen | *Plücker* |
| | Untersuchungen über Ebbe und Flut . . . | *Whewell* |
| | Untersuchung des Entladungsfunkens im rotierenden Spiegel . . . . . | *Wheatstone* |
| 1837 | Beugungstheorie des Regenbogens . . . . . | *Airy* |
| | Gleichheit des außeraxialen Beugungsbildes bei Vertauschung von Öffnung und Deckung | *Babinet* |
| | Elektromagnetische Stromwage . . . . . | *A. Becquerel* |
| | Theorie der Metallreflexion . . . . . | *Cauchy* |
| | Potential des Ellipsoids . . . . . | *Chasles* |
| | Vorführung der ersten, mit Jodsilber hergestellten, mit Quecksilber entwickelten Platten | *Daguerre* |
| f. | Einführung des Begriffs „Dielektrikum" und Studien über dielektrische Polarisation . . | *Faraday* |
| | Begründung der Theorie d. elektromagnetischen Feldes . . . . . | *Faraday* |
| | Kupferhülle zur Dämpfung der Schwingungen der Magnetnadel . . . . . | *Gauss* |
| | Formeln für die Wirkung zweier Magnete aufeinander . . . . . | *Gauss* |
| | Untersuchungen über Festigkeit . . . . . | *Hodgkinson* |
| | Erfindung der Galvanoplastik (vgl. 1805, Vorläufer *Daniell* 1836) . . . . . | *M. Jacobi* |
| | Einfluß des Lichts auf das Leitvermögen des Selens . . . . . | *Knox* |
| | Lloydscher Spiegelversuch . . . . . | *Lloyd* |
| | Lichttheorie mit Anwendung auf Reflexion an Kristallen und anderes . . . . . | *Maccullagh* |
| | Sätze über den Schwerpunkt von Gebilden . | *Möbius* |
| | Messung des Winkels und Azimuts der Kristallreflexion und anschließende Betrachtungen | *F. Neumann* |
| | Konstruktion der Tangentenbussole und der Sinusbussole . . . . . | *Pouillet* |
| | Wärmewirkung der elektrischen Entladung . | *Riess* |

| | | |
|---|---|---|
| 1837 | Annähernd richtiger thermischer Ausdehnungskoeffizient der Gase | *Rudberg* |
| | Rückleitung des Stromes durch die Erde (vgl. 1743) | *Steinheil* |
| | Amalgamierung des Zinks für galvanische Elemente | *Sturgeon* |
| | Talbotsche Streifen | *Talbot* |
| | Einführung des Nadeltelegraphen in die Praxis | *Wheatstone* |
| 1838 | Kanonische Form der Gleichungen d. Mechanik | *Cauchy* |
| | Achromatische Landschaftslinse | *Chevalier* |
| | Messung der Wärmeleitung von Flüssigkeiten | *Despretz* |
| | Disjunktor zur Erzeugung von Induktionsströmen | *Dove* |
| | Verschiedenheit des Anoden- und Kathodenlichts und dunkler Raum zwischen ihnen | *Faraday* |
| | Fortführung suspendierter Teilchen durch den Strom | *Faraday* |
| | Das logarithmische Dekrement von Schwingungen ist unabhängig von der Amplitude | *Gauss* u. *Weber* |
| | Verallgemeinerte Elastizitätstheorie des Lichts | *Green* |
| | Konstruktion der Interferenzröhre für Schall | *Hopkins* |
| | Wage für d. Vertikalintensität d. Erdmagnetismus | *Lloyd* |
| | Theorie der natürlichen Drehung der Polarisationsebene des Lichts | *Maccullagh* |
| | Pyrheliometer u. Messung der Sonnenstrahlung | *Pouillet* |
| | Versuche zur Bestimmung der mittleren Erddichte | *Reich* |
| | Satz von den beiden Brennlinien eines Raumbüschels | *Sturm* |
| | Ausschlags-, ballistische, Zurückwerfungs- und andere Methoden für die Galvanometrie | *Weber* |
| | Spiegelstereoskop und Nachweis, daß das räumliche Sehen auf der verschobenen Lage der beiden Netzhautbilder beruht | *Wheatstone* |
| 1839 | Kompensationskompaß | *Airy* |
| | Verbessertes Mikroskopobjektiv | *Amici* |
| | Kompensator zur Messung von Phasendifferenzen | *Babinet* |
| | Phosphoroskop und Untersuchungen über Phosphorenz | *E. Becquerel* |
| | Aufklärung der chemischen Vorgänge bei der Elektrolyse | *Daniell* |
| | Beobachtung des Magnetismus der Kristalle | *Faraday* |
| | Älteste eingehende Theorie der Kontaktelektrizität | *Fechner* |
| | Allgemeine Sätze über das Potential | *Gauss* |

| | | |
|---|---|---|
| 1839 | Zerlegung der Magnetisierung in eine oberflächliche und eine innere | *Gauss* |
| | Allgemeine Theorie des Erdmagnetismus | *Gauss* |
| | Kontaktelektrizität zwischen Metall und Gas | *Grove* |
| | Gaselemente und Gasbatterie | *Grove* |
| | Konstantes galvanisches Element | *Grove* |
| | Hydraulische Untersuchungen | *Hagen* |
| | Untersuchungen über Pyroelektrizität | *Hankel* |
| | Elektrisches Boot auf der Newa | *M. Jacobi* |
| | Studien über galvanische Polarisation | *Lenz* |
| | Silber-Voltameter | *Poggendorff* |
| | Das Ohr reagiert auf die Knoten und nicht auf die Bäuche | *N. Savart* |
| | Messungen über den Ausfluß der Gase | *Saint-Venant* u. *Wantzel* |
| | Erfindung des Systems der elektrischen Uhren | *Steinheil* |
| | Andeutung der Theorie der Wirbelbewegung | *Svanberg* |
| | Herstellung der ersten auf Papier kopierbaren Negative (Photographie im engeren Sinne) | *Talbot* |
| | Wagnerscher oder Neeffscher Hammer für Stromunterbrechung | *Wagner* u. *Neeff* |
| | Studien über unipolare Induktion | *Weber* |
| 1840 | Wasserimmersion für Mikroskopobjektive | *Amici* |
| | Chromsäureelement und Zink-Kohleelement | *Bunsen* |
| | Theorem der drei Momente in der Biegungstheorie | *Clapeyron* |
| | Begründung der Mikrophotographie | *Donné* |
| | Hauptuntersuchung zur Potentialtheorie | *Gauss* |
| | Erste Messung der Stromwärme und Aufstellung ihrer Gesetze (Joulesche Wärme) | *Joule* |
| | Theorie der Wasserwellen | *Kelland* |

---

| | | |
|---|---|---|
| 1840 | Erste Idee des Prinzips von der Erhaltung der Kraft (später Energie genannt) | *Rob. Mayer* |
| | Morsescher Telegraph in praktischer Form | *Morse* |
| | Weiterausbildung der Richtungshypothese des Magnetismus (vgl. 1797) | *Ohm* |
| | Interferenzerscheinungen, besonders an abgerundeten Rändern | *Ohm* |
| | Porträtobjektiv für Photographie (vgl. 1838) | *Petzval* |
| | Empfindliches Luftthermometer | *Regnault* |
| | Hydraulische Untersuchungen, besonders über Wasserwellen | *Russell* |

| | | |
|---|---|---|
| 1840 | Bildung von Ozon bei elektrischen Entladungen und Zersetzungen (vgl. 1792) | *Schönbein* |
| | Interferenzen an Kristallplatten | *Sénarmont* |
| 1841 | Begründung der Lehre von der optischen Abbildung | *Gauss* |
| | Diffusion von Quecksilber durch Blei und andre Metalle | *Henry* |
| | Allgemeine Elastizitätstheorie | *Lamé* |
| | Zugkraftdynamometer | *Morin* |
| | Theorie der Doppelbrechung durch Druck und ungleichförmige Erwärmung | *F. Neumann* |
| | Kompensationsmethode zur Bestimmung der elektromotorischen Kraft | *Poggendorff* |
| | Rheostat | *Poggendorff* |
| | Thermische Ausdehnung der Gase und ihre Abhängigkeit von Druck und Temperatur | *Regnault* |
| | Eigenschaften des elektrischen Lichtbogens | *de la Rive* |
| | Dauernde Rotation des Lichtbogens im Magnetfelde | *Walker* |
| | Erste systematische Beobachtungsreihe über elastische Nachwirkung | *Weber* |
| 1842 | Wirkung ultraroter Strahlen auf d. Phosphorenz | *E. Becquerel* |
| | Erste brauchbare Photographien des Sonnenspektrums | *E. Becquerel* u. *Draper* |
| | Dopplereffekt für Schall und Licht | *Doppler* |
| | Entstehung von Elektrizität bei Reibung von Wasser oder Dampf an anderen Körpern | *Faraday* |
| | Entdeckung der oszillierenden Entladung | *Henry* |
| | Lichtpausverfahren mit Eisensalzen | *Herschel* |
| | Siedepunktsregelmäßigkeiten in Beziehung zum Molekulargewicht | *Kopp* |
| | Thermische Ausdehnungskoeffizienten der Gase | *Magnus* |
| | Erster Versuch, das Wärmeäquivalent zu ermitteln | *Rob. Mayer* |
| | Mosersche Hauchbilder | *Moser* |
| | Stationäre Wärmeleitung in einer Platte | *Péclet* |
| | Schaltung auf gleichen innern und äußern Widerstand | *Poggendorff* |
| | Poiseuillesches Gesetz für die Strömung in Kapillaren | *Poiseuille* |
| | Thermische Ausdehnung des Quecksilbers | *Regnault* |
| | Einfluß der Steifigkeit auf die Saitenschwingungen | *N. Savart* |
| | Grundlegende hydrodynamische Arbeit | *Stokes* |
| | Einführung der Begriffe Stromfunktion und Zirkulation | *Stokes* |

| | | |
|---|---|---|
| | Einführung der Bildermethode . . . . . | *Stokes* |
| f. | Untersuchungen über Elastizität . . . . . | *Wertheim* |
| f. | Experimentelle Untersuchungen über Torsion | *G. Wiedemann* |
| 1843 | Helle und dunkle Schichten zwischen Anoden- und Kathodenlicht . . . . . | *Abria* |
| | Messung der Jouleschen Wärme . . . . . | *E. Becquerel* |
| | Photogramme d. ultraroten Strahlen (vgl. 1842) | *Becquerel* und *Draper* |
| | Dioptrisches Stereoskop (vgl. 1838) . . . . | *Brewster* |
| | Fettfleckphotometer (vgl. 1794) . . . . . | *Bunsen* |
| | Clapeyronsches Theorem der Thermodynamik | *Clapeyron* |
| | Versuche und Ideen über das Wärmeäquivalent | *Colding* |
| | Einwirkung d. Lichts auf Chlor u. Wasserstoff | *Draper* |
| | Theorie der erzwungenen Fadenschwingungen | *Duhamel* |
| | Erfindung der Goldtönung der Photogramme | *Fizeau* |
| | Galvanische Erwärmung und Wärmeäquivalent (vgl. 1842 *Mayer*) . . . . . | *Joule* |
| | Messung der Magnetisierungswärme . . . . | *Joule* |
| | Fernwirkung dreier Magnete aufeinander . . | *Lloyd* |
| | Idee des Hodographen . . . . . | *Möbius* |
| | Zurückführung des Klanges der Töne auf die relative Intensität der Partialtöne . . . . | *Ohm* |
| | Dioptrische Untersuchungen, insbesondere Bedingungen für ebene und anastigmatische Abbildung . . . . . | *Petzval* |
| f. | Plateausche Figuren und andere Studien über Kapillarität . . . . . | *Plateau* |
| f. | Arbeiten über galvanische Polarisation . . . | *Poggendorff* |
| | Biegung und Drillung einer Spiralfeder . . . | *Saint-Venant* |
| | Theorie der Biegung eines Kreises . . . . . | *Saint-Venant* |
| | Behauptung, das Ohr empfinde jede Periodik als besonders gearteten Ton (vgl. *Ohm* 1843) | *Seebeck* |
| | Verbesserte magnetelektrische Maschine . . | *Stöhrer* |
| | Theorie der Bewegung fester Körper in Flüssigkeiten . . . . . | *Stokes* |
| | Erklärung der Moserschen Bilder durch die anhaftenden Luftschichten (vgl. 1842) . . | *Waidele* |
| 1844 | Dubosqsche elektrische Lampe . . . . . | *Foucault* und *Dubosq* |
| | Beziehung der spezifischen Wärme einer Verbindung zu der ihrer Bestandteile . . . . | *Joule* |
| | Haidingersche Büschel und Polarisation des Himmelslicht . . . . . | *Haidinger* |
| | Genaue Messung der Jouleschen Wärme (Joule-Lenzsches Gesetz) . . . . . | *Lenz* |
| | Messung der Spannkraft des Wasserdampfes | *Magnus* |
| | Kompressionspumpe u. Verflüssigung v. Gasen | *Natterer* |

| | | |
|---|---|---|
| 1844 | Versuche über Kräuselwellen und über die Einzelwelle | *Russell* |
| | Begründung der Lehre vom Wellenwiderstand der Schiffe | *Russell* |
| | Untersuchungen über Längszug und Torsion | *Wertheim* |
| | Zugfestigkeit der Metalle | *Wertheim* |
| | Erster Versuch, Elastizitätsgrenzen anzugeben | *Wertheim* |
| | Abnahme des Elastizitätsmoduls mit steigender Temperatur | *Wertheim* |
| | Schallgeschwindigkeit in festen Körpern | *Wertheim* |
| | Wheatstonesche Brücke | *Wheatstone* |
| 1845 | Gründung der Berliner physikalischen Gesellschaft und der „Fortschritte der Physik“ | — |
| | Schluß aus den Störungen des Uranus auf einen äußeren Planeten, ohne nähere Ortsangabe | *Adams* |
| | Kanaltheorie der Gezeiten | *Airy* |
| | Dampfelektrisiermaschine | *Armstrong* |
| | Theorie des Geysirs | *Bunsen* |
| | Beobachtung des Dopplereffekts a. d. Eisenbahn | *Buys-Ballot* |
| | Einführung des kleinen Metazentrums | *Duhamel* |
| | Entdeckung der magnetischen Drehung der Polarisationsebene des Lichts | *Faraday* |
| | Nachweis, daß die meisten Körper diamagnetisch sind | *Faraday* |
| | Elektrisches Elementargesetz | *Grassmann* |
| | Wissenschaftliche Untersuchung der Fluoreszenz (Vorläufer *Brewster* 1837) | *Herschel* |
| | Neue Bestimmung des Wärmeäquivalents | *Holtzmann* |
| | Temperaturänderung bei Dichteänderung der Gase | *Joule* |
| | Theorie der elektrischen Strömung in Flächen und Brechungsgesetz der Stromlinien | *Kirchhoff* |
| f. | Untersuchungen über strahlende Wärme | *Knoblauch* |
| | Dioptrische Untersuchungen, inbesondere Einführung der Knotenpunkte | *Listing* |
| | Weitere Studien über Kraft und Wärme | *Rob. Mayer* |
| | Erzeugung von Tönen durch Magnetisierung | *Matteucci* |
| | Elektrodynamisches Potential und Gesetz der induzierten Ströme | *F. Neumann* |
| | Thermische Ausdehnung zahlreicher Flüssigkeiten | *Pierre* |
| | Potentialverteilung auf zwei Kugeln | *Plana* |
| | Elektrische Kontaktmethode zur Messung kleiner Zeiten | *Pouillet* |
| | Verbessertes Volumenometer | *Regnault* |
| | Verdampfungswärme und Gesamtwärme des Wassers | *Regnault* |

| | | |
|---|---|---|
| **1845** | Vorbereitende Untersuchungen zur Wirbelbewegung der Flüssigkeiten . . . . . | *Stokes* |
| | Erste exakte Versuche über Osmose . . . . | *Vierordt* |
| | Bestimmung des Moduls von Hölzern . . . | *Wertheim* und *Chevandier* |
| | Wellenmaschine mit Nadeln zur Demonstration | *Wheatstone* |
| **1846** | Erster Versuch einer Theorie der magnetischen Drehung der Polarisationsebene des Lichts | *Airy* |
| | Entdeckung des Endorgans der Hörnerven im Labyrinth (Cortische Fasern) . . . . . | *Corti* |
| | Hauptabhandlung über das Potential, insbesondere Dirichletsches Problem . . . . . | *Dirichlet* |
| | Erste Beobachtung der kapillarelektrischen Erscheinungen . . . . . | *Draper* |
| | Erste öffentliche Anwendung der Bogenlampe | *Foucault* |
| | Entdeckung d. Neptun nach Leverriers Angaben | *Galle* |
| | Transpirationsversuche zur Ermittelung der inneren Reibung der Gase . . . . . | *Graham* |
| | Auffindung des Neptun aus den Störungen des Uranus, mit Ortsangabe (vgl. 1845 *Adams*) | *Leverrier* |
| | Schalenkreuz-Anemometer . . . . . | *Robinson* |
| | Konstruktion des großen Elektromagneten . | *Ruhmkorff* |
| | Untersuchungen über elektrische Figuren (vgl. 1777) . . . . . | *Riess* |
| f. | Untersuchungen über Saitenschwingungen . . | *Seebeck* |
| | Elektrischer Widerstand körperlicher Leiter . | *Smaasen* |
| | Magnetische Drehung der Polarisationsebene der Wärme . . . . . | *Wartmann* |
| | Elektrodynamisches Grundgesetz (vgl. 1845 *Grassmann*) . . . . . | *Weber* |
| | Elektrodynamometer . . . . . | *Weber* |
| | Bifilargalvanometer . . . . . | *Weber* |
| **1847** | Zurückführung des Funkelns der Sterne auf Interferenz . . . . . | *Arago* |
| | Untersuchungen über Farbenphotographie (Sonnenspektrum) . . . . . | *E. Becquerel* |
| | Einführung des Begriffs „Antrieb der Kraft“ | *Bellanger* |
| | Versuche mit rotierenden Nicols . . . . . | *Dove* |
| | Gesetz des gleichfarbigen Glühens aller Körper bei gleicher Temperatur . . . . . | *Draper* |
| | Erste Bestimmung v. Wellenlängen im Ultrarot | *Fizeau* |
| | Interferenzen strahlender Wärme . . . . . | *Fizeau* u. *Foucault* |
| | Erste Feststellung d. Dissoziation, b. Wasserstoff | *Grove* |
| | Allgemeiner Nachweis d. Erhaltung d. Energie | *Helmholtz* |
| | Die Induktionsströme als notwendige Folgerung aus dem Erhaltungsprinzip . . . . | *Helmholtz* |

| | | |
|---|---|---|
| 1847 | Messung der Konstanten der metallischen Reflexion | *Jamin* |
| | Längenänderung durch Magnetisierung | *Joule* |
| | Formeln für verzweigte Systeme elektr. Ströme | *Kirchhoff* |
| | Thermischer Ausdehnungskoeffizient zahlreicher Flüssigkeiten gemessen | *Kopp* |
| | Einwirkung von Zug und Torsion auf den Magnetismus | *Matteucci* |
| | Theorie d. magnetischen Induktion (vgl. 1824 *Poisson*) | *F. Neumann* |
| | Erste Photogramme auf Albuminschichten | *Niépce v. St. Victor* |
| | Molekulare Dyssymmetrie drehender Flüssigkeiten | *Pasteur* |
| | Erste (unvollständige) Formel für die Änderung der latenten Wärme mit der Temperatur | *Person* |
| | Untersuchungen über Kristallmagnetismus (vgl. 1839 *Faraday*) | *Plücker* |
| | Methode zur Bestimmung der Gasdichte | *Regnault* |
| | Abweichung der Gase vom Boyleschen Gesetze | *Regnault* |
| | Messung der Spannkraft des Wasserdampfes | *Regnault* |
| | Kubische Kompressibilität fester Körper | *Regnault* |
| | Magnetismus v. Stäben u. seine Längsverteilung | *van Rees* |
| | Wärmeleitung der Kristalle (vgl. 1784) | *Sénarmont* |
| | Sacharimeter mit Quarzdoppelplatte | *Soleil* |
| | Ableitung d. Poiseuilleschen Gesetzes (1842) aus den hydrodynamischen Grundgleichungen | *Stokes* |
| | Untersuchungen zur Theorie der Wasserwellen | *Stokes* |
| 1848 | Diamagnetismus der Flammen | *Bancalari* |
| | Untersuchungen über Kristallsymmetrie | *Bravais* |
| | Dopplereffekt auf die einzelnen Spektrallinien | *Fizeau* |
| | Erste Idee der Hitzdrahtstrommesser | *Hankel* |
| | Begriff des endosmotischen Äquivalents | *Jolly* |
| | Erste, später von *Clausius* ausgeführte Theorie der Dielektrizität | *Mosotti* |
| | Untersuchungen über Diamagnetismus | *Plücker* |
| | Reflexionsmessungen an absorbierenden Kristallen | *Sénarmont* |
| | Erstes Aneroidbarometer | *Vidi* |
| 1849 | Äußerlich symmetrisches Reversionspendel (vgl. 1811) | *Bessel* |
| | Aneroidbarometer mit Spiralrohrgefäß (vgl. 1848 *Vidi*) | *Bourdon* |
| | Kamera für stereoskopische Photogramme | *Brewster* |
| | Lichtdurchgang durch Platten und Plattensätze | *Desains* |
| | Gesetze des Extrastromes (vgl. 1835) | *Edlund* |
| | Untersuchungen über Kristallmagnetismus | *Faraday* |

| | | |
|---|---|---|
| 1849 | Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit im Zimmer mit Hilfe des Zahnrades . . . . | *Fizeau* |
| | Beziehung der dunklen und hellen Spektrallinien und ihre Umkehrung . . . . . | *Foucault* |
| | Haidingersche Streifen am Glimmer . . . . | *Haidinger* |
| | Grundlegende Untersuchung ü. Hydrodynamik | *Kelvin* (*W. Thomson*) |
| | Einführung der Begriffe Solenoid, Faden, Schale in die Lehre vom Magnetismus . . . . . | *Kelvin* |
| | Grundgesetz der stationären elektr. Strömung | *Kirchhoff* |
| | Reisetheodolit für magnetische Zwecke . . . | *Lamont* |
| | Erste magnetische Landesaufnahme usw. . . | *Lamont* |
| | Phasenverschiebung bei Induktionsströmen . | *Lenz* |
| | Erstes System telegraphischer Sturmwarnungen | *Loomis* |
| | Erscheinungen und Gesetze des galvanischen Glühens . . . . . | *J. Müller* |
| | Untersuchungen ü. atmosphärische Elektrizität | *Palmieri* |
| | Dynamische Theorie der Beugung . . . . . | *Stokes* |
| | Wellenausbreitung in festen Körpern . . . | *Stokes* |
| | Satz von der Größenordnung der Koeffizienten der Fourierschen Reihe . . . . . | *Stokes* |
| | Erniedrigung des Erstarrungspunktes des Wassers durch Druck . . . . . | *James Thomson* |
| | Methode zur Bestimmung der Elastizitätszahl und Zahlenwerte für sie . . . . . | *Wertheim* |
| 1850 | Nachweis, daß der Diamagnetismus nur scheinbar, nämlich differentiell gegen Luft ist . | *E. Becquerel* |
| | Federmanometer . . . . . | *Bourdon* |
| | Bunsenbrenner mit Luftzutritt u. Absperrung | *Bunsen* |
| | Theorie d. Polarisationsanomalien bei Reflexion und Brechung (Mitwirkung longitudinalen Lichts) . . . . . | *Cauchy* |

| | | |
|---|---|---|
| 1850 | Zweiter Hauptsatz der Thermodynamik (vgl. 1824 *Carnot*) . . . . . | *Clausius* |
| | Einführung der spezifischen Wärme des gesättigten Dampfes und Nachweis, daß sie meist negativ ist . . . . . | *Clausius* |
| f. | Absorptionsvermögen für Wärme . . . . . | *Desains* |
| | Regelation des Eises . . . . . | *Faraday* |
| | Proportionalität der thermischen und elektrischen Leitfähigkeit der Metalle . . . . | *Forbes* |
| | Beobachtung der Rotationstöne . . . . . | *Foucault* |

| | | |
|---|---|---|
| 1850 | Untersuchungen über die Härte | *Franz* |
| | Diffusion der Kohlensäure durch Wasser | *Graham* |
| f. | Bestimmung des Wärmeäquivalents aus den Prozessen bei der Dampfmaschine | *Hirn* |
| | Goldblättchenelektrometer | *Hankel* |
| | Abnormitäten bei der Polarisation des reflektierten Lichts (vgl. 1850 *Cauchy*) | *Jamin* |
| | Hauptabhandlung über das Wärmeäquivalent | *Joule* |
| | Theorie des Kristallmagnetismus | *Kelvin* |
| | Theorie d. Biegung u. Schwingung einer Platte | *Kirchhoff* |
| | Untersuchungen über rotierende Geschosse | *Magnus* |
| | Abweichungen vom Coulombschen Gesetz der Elektrizitätszerstreuung durch Luftleitung (vgl. 1785) | *Matteucci* |
| | Fallmaschine mit selbsttätiger Graphik | *Morin* |
| | Abnahme der Kompressibilität der Gase bei hohem Druck | *Natterer* |
| | Einführung der Gelatine in die Photographie | *Poitevin* |
| | Einführung der „Deviationsmomente“ (Trägheitsprodukte) | *Rankine* |
| | Funkenmikrometer | *Riess* |
| | Erste brauchbare Federwage (Briefwage) | *Salter* |
| | Bathometer, das ruhig an der Wand hängt | *Will. Siemens* |
| | Messung der Töne kubischer Pfeifen | *Sondhauss* |
| | Untersuchungen über Gezeiten, insbesondere Einführung der Isorhachien und Verwandtes | *Whewell* |
| 1851 | Nasser Kollodiumprozeß für Photographie | *Archer* |
| | Messung des Diamagnetismus der Gase | *E. Becquerel* |
| | Erste Theorie des Foucaultschen Pendels | *Binet* u. *Bravais* |
| | Elektrizitätsleitung in Flammen u. Verwandtes | *Buff* |
| | Allgemeines Gesetz der Winde (*Dove* 1835) | *Buys-Ballot* |
| | Verbesserte Lochsirene (vgl. 1819) | *Dove* |
| | Foucaultscher Pendelversuch zum Nachweis der Achsendrehung der Erde | *Foucault* |
| | Grundlegende Arbeit über die Diffusion der Flüssigkeiten | *Graham* |
| | Messung der Kompressibilität der Flüssigkeiten | *Grassi* |
| | Zeitlicher Verlauf der Induktionsströme | *Helmholtz* |
| | Ausbau der physikalischen Feldtheorie | *Kelvin* |
| | Neue Fassung des 2. Hauptsatzes der Thermodynamik (vgl. 1850 *Clausius*) | *Kelvin* |
| | Theorie der magnetischen Induktion | *Kelvin* |
| | Temperaturänderung bei adiabatischer Volumenänderung | *Kelvin* |
| | Zurückführung der optischen Abbildung auf die kollineare Verwandtschaft | *Möbius* |
| | Neuerfindung des Teleobjektivs (*Kepler* 1612) | *Porro* |

| | | |
|---|---|---|
| 1851 | Großer Induktionsapparat . . . . . | *Ruhmkorff* |
| | Schallschwächung durch Rückwirkung der Strahlung . . . . . | *Stokes* |
| | Theorie der Wärmeleitung in Kristallen . . | *Stokes* |
| | Erster Versuch zu einem Bolometer . . . . | *Svanberg* |
| | Magnetische Drehung der Polarisationsebene | *G. Wiedemann* |
| | Versuche über die Töne kubischer Pfeifen (1850) | *Wertheim* |
| 1852 | Unterscheidung d. Metallinien v. d. Gaslinien | *J. Ångström* |
| | Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen aus d. Schwingungen in e. U-Rohr | *Assmann* |
| | Gesetz der Absorption des Lichts in einem Medium (Beersches Gesetz) . . . . . | *Beer* |
| | Theorie der Jouleschen Wärme und des Jouleschen Gesetzes (vgl. 1843 *Joule*) . . . | *Clausius* |
| | Theorie des Kondensators bei unendlich kleiner Plattendicke . . . . . | *Clausius* |
| | Theorie d. Bewegung e. Kugel in e. Flüssigkeit | *Dirichlet* |
| | Einführung der elektrischen und magnetischen Kraftlinien . . . . . | *Faraday* |
| | Messung der Verbrennungswärme . . . . . | *Favre* u. *Silbermann* |
| | Gesetze der induzierten Ströme . . . . . | *Felici* |
| | Bestimmung der Wärmeleitung von Stäben aus dem stationären Zustande . . . . . | *Forbes* |
| | Gyroskop zum Nachweis d. „Richtung d. Rotationsebene" und der Achsendrehung der Erde | *Foucault* |
| | Intensitätstheorie der Kombinationstöne . . | *Helmholtz* |
| | Abschließende Untersuchungen über Elastizität | *Lamé* |
| | Konzentration der Schallstrahlen durch eine Kohlensäurelinse . . . . . | *Sondhauss* |
| | Stokessches Gesetz und grundlegende Untersuchungen über Fluoreszenz (Namengebung) | *Stokes* |
| | Chromatgelatinetechnik für Photographie . . | *Talbot* |
| | Zurückführung der elektrischen Größen auf absolutes Maß . . . . . | *Weber* |
| | Richtungstheorie des Magnetismus (*Ohm* 1840) | *Weber* |
| | Physikalische Theorie des Diamagnetismus . | *Weber* |
| | Konstruktion des Diamagnetometers . . . . | *Weber* |
| | Thermometer mit Sonnenschutz und Luftstrom, besonders für Luftballons . . . . . | *Welsh* |
| | Messung der Doppelbrechung durch Druck und Zug . . . . . | *Wertheim* |
| | Untersuchungen über elektrische Endosmose . | *G. Wiedemann* |
| 1853 | Polarplanimeter . . . . . | *Amsler-Laffon* |
| | Unipolare Elektrizitätsleitung erhitzter Gase . | *E. Becquerel* |
| | Theorie der Thermoströme u. des Peltiereffekts | *Clausius* und *Kelvin* |

| | | |
|---|---|---|
| **1853** | Kondensator für Induktionsapparate . . . . | *Fizeau* |
| | Gaugainsche Tangentenbussole . . . . . | *Gaugain* |
| | Typentheorie der chemischen Stoffe (Vorläufer *Dumas* 1839) . . . . . | *Gerhardt* |
| | Innere Reflexion an der Grenzfläche zweier Kristalle . . . . . | *Grailich* |
| | Einführung des Namens „Hodograph“ (vgl. 1843 *Möbius*) . . . . . | *Hamilton* |
| | Einführung der Begriffe Skalar, Vektor und Quaternion und Rechnung damit . . . . | *Hamilton* |
| | Quinten-Terzen-System der Tonleiter . . . . | *Hauptmann* |
| | Prinzip der Superposition elektrischer Ströme (Vorläufer *Smaasen* 1846) . . . . . | *Helmholtz* |
| f. | Elektrochemische Arbeiten und Gesetze . . | *Hittorf* |
| | Elektrolytische Leitung und Dissoziation . . | *Hittorf* |
| | Wanderung der Ionen bei der Elektrolyse . | *Hittorf* |
| | Absorption an Glasoberflächen . . . . . | *Jamin* und *Magnus* |
| | Berechnung der Entladung eines Kondensators, Unterscheidung zwischen den beiden Typen und Formel für die Periode der Schwingung . . . . . | *Kelvin* |
| | Sinuselektrometer . . . . . | *R. Kohlrausch* |
| | Ausflußtöne der Luft . . . . . | *Masson* |
| | Anregung zu den ersten systematischen Tiefseelotungen und andern Ozeanforschungen | *Maury* |
| | Mohrsche Wage zur Dichtemessung von Flüssigkeiten . . . . . | *Mohr* |
| | Fallmaschine (vgl. 1784). . . . . | *Poggendorff* |
| | Richtung und Stärke des Peltiereffekts . . . | *Quintus Icilius* |
| | Einführung der heutigen Definition d. Energie | *Rankine* |
| | Zusammenfassung der Untersuchungen über Reibungselektrizität . . . . . | *Riess* |
| | Ausflußtöne des Wassers (vgl. *Masson*) . . . | *F. Savart* |
| | Begründung der modernen Thermochemie . . | *Jul. Thomsen* |
| | Konstruktion und Methode des Erdinduktors | *Weber* |
| | Schlittengalvanometer. . . . . | *G. Wiedemann* |
| | Messung der Wärmeleitung der Metalle . . | *Wiedemann* u. *Franz* |
| | Thermische und elektrische Leitfähigkeit (*Forbes* 1850) . . . . . | *Wiedemann* u. *Franz* |
| **1854** | Zwei Koinzidenzmethoden zur Messung der Schallgeschwindigkeit . . . . . | *Bosscha* |
| | Erster, mißlungener Versuch zum Telephon . | *Bourseuil* |
| | Gewichts-Wasser-Voltameter . . . . . | *Bunsen* |
| | Chemische Verhältnisse der galvanischen Kette | *Favre* |

| | | |
|---|---|---|
| 1854 | Messung der Lichtgeschwindigkeit mit schnell rotierendem Spiegel (vgl. 1849 *Fizeau*) . . | *Foucault* |
| | Die Lichtgeschwindigkeit ist im Wasser kleiner als in Luft (Endgültiger Sieg d. Wellentheorie) | *Foucault* |
| | Durchgang der Elektrizität durch Gase . . | *Gassiot* |
| | Geisslersche Röhren nach *Gassiot* u. *Plücker* | *Geissler* |
| | Grassmannsche Vokaltheorie . . . . . | *Grassmann* |
| | Bewegung v. Rotationskörpern in Flüssigkeiten | *Hoppe* |
| | Joule-Kelvinscher Satz (Unabhängigkeit der Energie idealer Gase von der Temperatur) | *Joule* u. *Kelvin* |
| | Endgültige Definition der absoluten Temperatur | *Kelvin* |
| | Untere Grenze für die Dichte des Äthers . . | *Kelvin* |
| | Thomsoneffekt (Fortführung der Wärme durch den elektrischen Strom) . . . . . | *Kelvin* |
| | Untersuchungen über d. elektrischen Rückstand | *R. Kohlrausch* |
| | Elastisches Gleichgewicht einer Kugelschale . | *Lamé* |
| | Kreiselapparat für Rotation und Präzession . | *Plücker* und *Fessel* |
| | Erweiterte Raumlehre, Zusammenhang, Riemannsche Fläche und Verwandtes . . . . | *Riemann* |
| | Polarisationsströme mit Hilfe von Bleiplatten | *Sinsteden* |
| | Untersuchungen über Ausflußtöne (vgl. 1853 *Masson* und *Savart*) . . . . . | *Sondhauss* |
| f. | Magnetische Rotation und Dispersion des Lichts, insbesondere Verdetsches Gesetz . . . . | *Verdet* |
| 1855 | Korreptionskoeffizient der Stoffe für Äther . | *Beer* |
| | Theorie der Gleichgewichtsfiguren schwereloser Flüssigkeiten . . . . . | *Beer* |
| | Kompensationsmethode zur Bestimmung elektromotorischer Kräfte . . . . . | *Bosscha* |
| | Chemischer Telegraphenapparat . . . . . | *Caselli* |
| | Theorie der Diffusion der Flüssigkeiten in Analogie mit der Fourierschen Wärmetheorie . | *Fick* |
| | Foucaultsche oder Wirbelströme und Wärmeentwicklung durch sie . . . . . | *Foucault* |
| | Wärmedurchlässigkeit verschiedener Stoffe . | *Franz* |
| | Verbessertes Immersionssystem für Mikroskope (vgl. 1840 *Amici*) . . . . . | *Hartnack* |
| | Erfindung des Typendrucktelegraphen . . . | *Hughes* |
| | Weiteres über gewöhnliche und oszillierende Entladung . . . . . | *Kelvin* |
| | Quadrantelektrometer . . . . . | *Kelvin* |
| | Molekulartheorie der Elastizität . . . . . | *Kelvin* |
| | Stauroskop zur Untersuchung der Polarisation | *Kobell* |
| | Messung der thermischen Ausdehnung von Flüssigkeiten . . . . . | *Kopp* |
| f. | Lissajoussche Kurven, Methodik u. Ergebnisse | *Lissajous* |

| | | |
|---|---|---|
| **1855** | Interferenz bei den Sektoren einer tönenden Platte | *Lissajous* |
| | Beziehung des Farbefunkelns der Sterne zu ihrem Spektrum | *Montigny* |
| | Reflexionstöne erster und zweiter Art | *Oppel* |
| | Einführung des Pigmentdrucks u. Lichtdrucks | *Poitevin* |
| | Theorie der Nobilischen Ringe und der Elektrizitätsbewegung im Raume | *Riemann* |
| | Neues Sinuselektrometer (*Kohlrausch* 1853) | *Riess* |
| | Theorie der Drillung und Biegung prismatischer Körper | *Saint-Venant* |
| | Erster Versuch zur Tonstärkemessung | *Schaafhäutl* |
| | Die fünf sphärischen Abbildungsfehler | *Seidel* |
| | Experimentelle Bestätigung der Kirchhoffschen Theorie tönender Platten (1850) | *Strehlke* |
| | Anfänge des Kollodium-Trockenprozesses | *Taupenot* |
| | Untersuchungen über Diamagnetismus | *Tyndall* |
| f. | Hydraulische Versuche, insbesondere über Ausflußgeschwindigkeit | *Weisbach* |
| | Thermodynamische Untersuchungen mit technischen Anwendungen, insbesondere auf kalorimetrische Maschinen | *Zeuner* |
| | Neue Form d. thermodynamischen Gleichungen | *Zeuner* |
| | Die absolute Temperatur als integrierender Divisor der Wärmezufuhr | *Zeuner* |
| **1856** | Methode zur Bestimmung der Erddichte | *Airy* |
| | Verbesserte Kompensation für Schiffskompasse | *Airy* |
| | Physiologie und Phonetik der Sprachlaute | *Brücke* |
| | Psychophysisches Integralgesetz (vgl. 1825) | *Fechner* |
| | Wirkung elektrischer Influenz auf die Tropfenbildung in Flüssigkeitsstrahlen | *Fuchs* |
| f. | Gesetze der Pyroelektrizität | *Gaugain* |
| | Entdeckung der Summationstöne (*Sorge* 1744) | *Helmholtz* |
| | Interferenzialrefraktor | *Jamin* |
| | Theorie der Ladungs- und Fortpflanzungszeit elektrischer Stöße in Drähten | *Kelvin* |
| | Grundlegung der kinetischen Gastheorie in der modernen Form (vgl. *Bernoulli* 1738) | *Krönig* |
| | Neue Theorie der optischen Abbildung (*Möbius* 1851) | *Maxwell* |
| | Erste Interferenzröhre für Schall (Idee von *Herschel*) | *Nörremberg* |
| | Demonstration der Brechung des elektrischen Stroms (*Kirchhoff* 1845) | *Quincke* |
| | Bezeichnung der Dilatation als maßgebend für die Festigkeit der Körper | *Saint-Venant* |
| | Erfindung des Zylinder- (Doppel-T-) Induktors | *Werner Simens* |

| | | |
|---|---|---|
| 1856 | Bewegung der Gletscher und Natur des Eises | *Tyndall* |
| | Erste Messung der Äquivalentladung des Ions u. des Verhältnisses der beiden Maßsysteme | *Weber* u. *R. Kohlrausch* |
| | Erfindung der Dunkelfeldbeleuchtung für das Mikroskop | *Wenham* |
| | Erkenntnis der Bedeutung stehender Lichtwellen für die Farbenphotographie | *Zenker* |
| 1857 | Exakte Definition des Absorptionskoeffizienten | *Bunsen* |
| | Messung zahlreicher Absorptionskoeffizienten | *Bunsen* |
| | Bestimmung der Schmelzpunktänderung durch Druck für Walrat und Paraffin | *Bunsen* |
| | Diffusion der Gase durch feste Körper (Diffusiometer) | *Bunsen* |
| f. | Ausströmungsgesetz der Gase | *Bunsen* |
| | Photochemische Untersuchungen | *Bunsen* und *Roscoe* |
| | Untersuchungen über Brennflächen | *Cayley* |
| | Grundlegung der kinetischen Gastheorie (vgl. 1856 *Krönig*) | *Clausius* |
| | Existenz freier Ionen auch ohne Stromdurchgang | *Clausius* |
| | Verhältnis der fortschreitenden zur ganzen Molekularenergie und Verhältnis der spezifischen Wärmen | *Clausius* |
| | Einführung des Hamiltonschen Prinzips in die Hydrodynamik | *Clebsch* |
| | Gesetze der innern Reibung der Flüssigkeiten | *Darcy* |
| | Quecksilber-Luftpumpe (Vorläufer *Svedenborg* 1722) | *Geissler* |
| | Aplanatische Linse für Photographie (*Petzval* 1840) | *Grubb* |
| | Nachweis der Brechung des Schalls | *Hajech* |
| | Telestereoskop | *Helmholtz* |
| | Vokaltheorie und Versuche zur Synthese | *Helmholtz* |
| | Theorie der Konsonanz und Dissonanz | *Helmholtz* |
| f. | Valenztheorie und Strukturchemie | *Kekulé* |
| | Theorie d. Bewegung d. Elektrizität in Drähten mit Rücksicht auf Ladung und Induktion | *Kirchhoff* |
| | Magnetische Induktion in einem Ellipsoid | *Lipschitz* |
| | Gewisse Zylinder als mögliche Gleichgewichtsfiguren rotierender gravitierender Flüssigkeiten | *Matthiessen* |
| | Theorie und graphische Darstellung des elastischen Stoßes von Zylindern | *F. Neumann* |
| | Genaue Messung der Stromwärme | *Quintus Icilius* |
| | Neue Theorie des Erddrucks (*Coulomb* 1773) | *Rankine* |

| | | |
|---|---|---|
| 1857 | Spiegelung und Brechung schiefer Büschel an Kugelflächen | *Reusch* |
| | Entdeckung der empfindlichen Flammen | *Schaffgotsch* |
| | Elektrische Ozonisierung des Sauerstoffs | *Siemens* |
| | Krümmung der Schallbahnen durch Wind | *Stokes* |
| | Beobachtungen über empfindliche Flammen | *Tyndall* |
| | Erste Versuche über Wirbelbewegung in Flüssigkeiten (platzende Blasen) | *Vettin* |
| | Untersuchungen über magnetische Nachwirkung | *G. Wiedemann* |
| | Interferenzphotometer | *Wild* |
| 1858 | Billetsche Halblinsen zum Ersatz des Fresnelschen Spiegels | *Billet* |
| | Erklärung der langsamen Diffusion der Gase aus der Kleinheit der Weglängen der Teilchen | *Clausius* |
| | Theorie der Bewegung eines Ellipsoids in einer Flüssigkeit | *Clebsch* |
| f. | Hydraulische Untersuchungen | *Darcy* |
| | Jedem Vokal entspricht ein besonderer Eigenton der Mundhöhle (charakteristischer Ton) | *Donders* |
| f. | Gesetze der Flaschenentladung | *Feddersen* |
| | Photographischer Nachweis der oszillierenden Entladung | *Feddersen* |
| | Integrale der Wirbelbewegung der Flüssigkeiten und Anwendungen (vgl. 1839 *Svanberg*) | *Helmholtz* |
| | Einführung des Geschwindigkeitspotentials und Charakteristik der beiden Arten von Flüssigkeitsbewegung | *Helmholtz* |
| | Messung des Wärmeäquivalents durch Stoß | *Hirn* |
| | Kompensator zur Herstellung von Gangunterschieden | *Jamin* |
| | Interferenzen bei geneigten Platten | *Jamin* |
| | Anwendung der Thermodynamik auf die Kapillarität | *Kelvin* |
| | Analytische Formulierung der beiden thermodynamischen Hauptsätze und Anwendungen | *Kirchhoff* |
| | Theoretischer Nachweis der Verschiedenheit der Dampfspannungskurven über Wasser u. Eis und Berechnung des dreifachen Punktes | *Kirchhoff* |
| | Formel für die Wärmetönung bei der Auflösung von Salzen | *Kirchhoff* |
| | Theorie der Biegung und Drillung dünner Stäbe | *Kirchhoff* |
| | Kinetische Analogie d. elastischen Deformation | *Kirchhoff* |
| | Erste wissenschaftliche Beschreibung der empfindlichen Flammen | *Leconte* |
| | Formen freier Flüssigkeitsstrahlen | *Magnus* |
| | Schallgeschwindigkeit in festen Körpern | *Masson* |

| | | |
|---|---|---|
| 1858 | Allgemeine Gesetze der optischen Instrumente (vgl. 1851 *Möbius*) . . . . . | *Maxwell* |
| | Demonstrationsversuch f. d. Herabdrückung d. Erstarrungspunktes d. Wassers durch Druck | *Mousson* |
| | Thermische Ausdehnung der Kristalle . . . | *Pfaff* |
| | Erste Beobachtung der Kathodenstrahlen und ihrer magnetischen Ablenkung . . . . . | *Plücker* |
| | Isolierung der Gaslinien im Spektrum durch Einschluß in Röhren unter kleinem Druck | *Plücker* |
| | Magnetische Wirkung auf das elektrische Licht | *de la Rive* |
| | Gleichheit der Wärmeemission und Absorption aller Körper unter gleichen Umständen. . | *B. Stewart* |
| | Konstruktion des an einer Kugel gebrochenen Strahls . . . . . | *Weierstrass* |
| | Beobachtungen ü. elastische Nachwirkung usw. | *G. Wiedemann* |
| | Versuche über Torsion und Magnetismus in ihren gegenseitigen Beziehungen . . . . | *G. Wiedemann* |
| 1859 | Einführung des Kammertons 435 (870) in Frankreich . . . . . | — |
| | Untersuchungen über Phosphorenz, insbesondere Phosphoroskop . . . . . | *E. Becquerel* |
| | Elektrisches Nachleuchten der Gase . . . . | *E. Becquerel* |
| | Transformation der hydrodynamischen Gleichungen (vgl. 1788) . . . . . | *Clebsch* |
| | Benutzung des Blitzlichts für die Photographie | *Crookes* |
| | Elektrisches Verhalten der Flammen . . . . | *Hankel* |
| | Theorie der Luftschwingungen in offenen Pfeifen, insbesondere die Längenkorrektion | *Helmholtz* |
| | Theorie der kubischen Pfeifen . . . . . | *Helmholtz* |
| | Reziprozitätsgesetz für schwingende Systeme . | *Helmholtz* |

---

| | | |
|---|---|---|
| 1859 | Strahlungsgesetz und Einführung des absolut schwarzen Körpers (vgl. 1858 *Stewart*) . . | *Kirchhoff* |
| f. | Begründung der Spektralanalyse (vgl. 1849 *Foucault*) . . . . . | *Kirchhoff* und *Bunsen* |
| | Messung der Elastizitätszahl durch gleichzeitige Biegung und Drillung . . . . . | *Kirchhoff* |
| | Untersuchungen über den Verlauf eines Strahlenbüschels . . . . . | *Kummer* |
| | Akustische Beobachtungsapparate verschiedener Art . . . . . | *Lissajous* |
| | Untersuchungen über Fadenschwingungen . . | *Melde* |

| | | |
|---|---|---|
| 1859 | Grenzwinkel dreier Flüssigkeiten . . . . . | *F. Neumann* |
| | Gültigkeitsgrenzen des Poiseuilleschen Gesetzes (vgl. 1842 *Poiseuille*) . . . . . | *F. Neumann* |
| | Quarz wird durch Querdruck optisch zweiachsig | *Pfaff* |
| | Erfindung der Sekundärelemente oder Akkumulatoren (vgl. *Sinsteden* 1854) . . . . . | *Planté* |
| | Diaphragmenströme oder Strömungsströme . | *Quincke* |
| | Messung der Verdampfungswärme und Feststellung, daß sie von der Temperatur abhängt | *Regnault* |
| | Diskontinuitätstheorie kräftiger Luftschwingungen . . . . . | *Riemann* |
| | Beobachtung der Drahtnetztöne . . . . . | *Rijke* |
| | Phonautograph zum Aufzeichnen von Tönen usw. | *Scott* |
| | Kritische Beobachtung der verschiedenen Arten von Spektrallinien . . . . . | *van der Willigen* |
| | Untersuchung über das galvanische Glühen . | *Zöllner* |
| 1860 | Konstruktion des gradsichtigen Prismas . . | *Amici* |
| | Sonnenspektrum mit 8000 Linien . . . . . | *Brewster* und *Gladstone* |
| | Ausdehnung der Fresnelschen Gleichung für die Lichtgeschwindigkeit (1821) auf aktive Kristalle . . . . . | *Clebsch* |
| | Schwingungen eines flüssigen Ellipsoids . . . | *Dirichlet* |
| | Untersuchungen zur Vokallehre (vgl. 1857) . | *Donders* |
| | Diskontinuitätstheorie kräftiger Luftschwingungen (vgl. 1859 *Riemann*) . . . . . | *Earnshaw* |
| | Erste exakte Messung der Dichte gesättigter Dämpfe . . . . . | *Fairbain* u. *Tate* |
| | Elektrischer Spannungsverlust durch Ausstrahlung . . . . . | *Gaugain* |
| | Langsame Entladungen folgen dem Ohmschen Gesetz . . . . . | *Gaugain* |
| | Elektrolumineszenz der Gase . . . . . | *Geissler* |
| f. | Wissenschaftliche Luftfahrten bis zu großen Höhen (vgl. 1804) . . . . . | *Glaisher* |
| | Erstes Spektralphotometer . . . . . | *Govi* |
| | Korrektion des Poiseuilleschen Gesetzes wegen der lebendigen Kraft der Flüssigkeit (1842) | *Hagenbach* |
| | Theorie der Bewegung der Violinsaiten . . . | *Helmholtz* |
| | Ausgestaltung der Ohmschen Lehre vom Klange, insbesondere durch Versuche mit Resonatoren (vgl. 1843 *Ohm*) . . . . . | *Helmholtz* |
| | Reibungsversuche mit schwingenden Hohlkugeln . . . . . | *Helmholtz* und *Piotrowski* |
| | Halbschattenapparat für Polarisation . . . | *Jellet* |
| f. | Theorie der Pyroelektrizität . . . . . | *Kelvin* |

| | | |
|---|---|---|
| **1860** | Beziehung zwischen Entladungspotential und Funkenlänge . . . . . | *Kelvin* |
| | Feste Körper haben kontinuierliches, Gase diskontinuierliches Spektrum . . . . . | *Kirchhoff* und *Bunsen* |
| | Entdeckung von Rubidium und Cäsium durch Spektralanalyse . . . . . | *Kirchhoff* und *Bunsen* |
| | Theorie der Polarisationsanomalien auf Grund besonderer Oberflächenschichten (vgl. 1850 *Jamin*) . . . . . | *L. Lorenz* |
| | Dopplereffekt bei der Rotation um eine Achse | *Mach* |
| | Nachweis der Wärmeleitnug der Gase . . . | *Magnus* |
| f. | Elektrisches Leitvermögen der Metalle und Legierungen, und sein Temperaturkoeffizient | *A. Matthiessen* |
| | Maxwellsches Gesetz der Verteilung der Geschwindigkeiten unter die Molekeln . . . | *Maxwell* |
| | Theoretische Beziehung zwischen Brechungsquotient und Dielektrizitätskonstante . . . | *Maxwell* |
| f. | Kinetische Theorie d. inneren Reibung, Wärmeleitung und Diffusion . . . . . | *Maxwell* |
| | Neue Formel für die mittlere Weglänge (vgl. 1858 *Clausius*) . . . . . | *Maxwell* |
| | Unabhängigkeit der Zähigkeit der Gase vom Druck . . . . . | *Maxwell* |
| | Kapillarkonstanten organischer Flüssigkeiten | *Mendelejew* |
| | Reihenentwicklung für das Biegungsproblem der Stäbe . . . . . | *F. Neumann* |
| | Ringanker mit geschlossener Wickelung . . | *Pacinotti* |
| | Nodoid, Katenoid, Unduloid als kapillare Gleichgewichtsfiguren (vgl. 1843) . . . . | *Plateau* |
| | Telephon, auf Magnetostriktion beruhend . . | *Reis* |
| | Beziehung der elektrischen Staubfiguren zur Büschelentladung . . . . . | *Reitlinger* |
| | Versuche über Wirbel in Flüssigkeiten (vgl. 1857 *Vettin*) . . . . . | *Reusch* |
| f. | Weitere Arbeit über Fluoreszenz (1852) . . | *Stokes* |
| | Magnetischwerden eines Drahtes bei Torsion und umgekehrt . . . . . | *G. Wiedemann* |
| | Woodsches Metall . . . . . | *Wood* |
| **1861** | Oberflächen gleichen Gangunterschiedes bei Kristallen . . . . . | *Bertin* |
| | Optische Methode zur Messung der Dicke einer Silberschicht . . . . . | *Fizeau* |
| | Diffusion von Salzgemischen . . . . . | *Graham* |
| | Gegensatz zwischen Kolloiden und Kristalloiden . . . . . | *Graham* |

| | | |
|---|---|---|
| 1861 | Hydrodynamische Untersuchungen, insbesondere die Kontinuitätsgleichung in der Lagrangeschen Form . . . . . | *H. Hankel* |
| f. | Theorie der Interferenzen und Schwebungen von Tönen . . . . . | *Helmholtz* |
| | Theorie und Praxis der Zungenpfeifen . . . | *Helmholtz* |
| | Hippsches Chronoskop (besser Chronograph) | *Hipp* |
| | Verdrängungsmethode zur Bestimmung der Dampfdichte . . . . . | *Hofmann* |
| | Untersuchungen über das Sonnenspektrum . | *Kirchhoff* |
| | Verteilung der Elektrizität auf zwei Kugeln (vgl. *Poisson* 1811 und *Plana* 1845) . . . | *Kirchhoff* |
| | Verteilung d. Elektrizität auf e. Kugelsegment | *Lipschitz* |
| | Studien über physische Kraftlinien . . . . | *Maxwell* |
| | Wirbeltheorie der elektrischen Erscheinungen | *Maxwell* |
| | Theorie der Farbensynthese aus drei Grundfarben und Idee der Dreifarbenphotographie | *Maxwell* |
| | Einführung des Begriffs des absoluten Siedepunkts . . . . . | *Mendelejew* |
| | Grundgleichungen zäher Flüssigkeiten . . . | *O. E. Meyer* |
| f. | Arbeiten über innere Reibung der Flüssigkeiten und Gase, insbesondere Schwingung und Strömung . . . . . | *O. E. Meyer* |
| | Erste Photogramme irdischer Spektren . . . | *W. A. Miller* |
| | Elektrische Endosmose ohne Diaphragma . . | *Quincke* |
| | Kalorimetrische Messungen nach d. Mischungsmethode . . . . . | *Regnault* |
| | Schwingungen eines flüssigen Ellipsoids (vgl. 1860 *Dirichlet*) . . . . . | *Riemann* |
| f. | Gefrierpunktserniedrigung von Lösungen . . | *Rüdorff* |
| f. | Wärmedurchlässigkeit der Gase . . . . . | *Tyndall* |
| | Formeln für den Springbrunnen . . . . . | *Weisbach* |
| | Astrophotometer und Messungen damit . . . | *Zöllner* |
| 1862 | Barometrische Höhenformel . . . . . | *Bauernfeind* |
| | Theorie der Normalschwingungen elast. Körper | *Clebsch* |
| | Bezeichnung der Spannung als maßgebend für die Festigkeit (vgl. *Saint-Venant* 1856). . | *Clebsch* |
| | Interferenzmethoden für die Spektralanalyse | *Fizeau* |
| | Doppelsirene (vgl. 1851 *Dove*) . . . . . | *Helmholtz* |
| | Experimentelle Bestätigung des paradoxen Verhaltens des gesättigten Wasserdampfs (1850) | *Hirn* |
| | Theoretische Ableitung der Temperaturabnahme mit der Höhe . . . . . | *Kelvin* |
| f. | Absolute, relative und technische Galvanometer . . . . . | *Kelvin* |
| f. | Akustische Studien- und Meßapparate . . . | *R. König* |
| | Neue elektrische Staubfigur . . . . . | *Kundt* |

| | | |
|---|---|---|
| **1862** | Entdeckung der anomalen Dispersion am Joddampf | *Leroux* |
| f. | Weitere dioptrische Untersuchungen (vgl. 1845) | *Listing* |
| . | Universalkaleidophon (vgl. 1827 *Wheatstone*) | *Melde* |
| f. | Spektren chemischer Verbindungen | *A. Mitscherlich* |
| | Bestimmung der Wärmeleitung fester Körper aus dem veränderlichen Zustande | *F. Neumann* |
| | Neuerfindung des Horizontalpendels (vgl. 1831 *Hengler*) | *Perrot* |
| | Messung der spezifischen Wärme von Gasen und Dämpfen | *Regnault* |
| | Verschiedene Verbindungen derselben Elemente können verschiedene Spektren haben | *Roscoe* |
| | Pyrogallussäure und Ammoniak als Entwickler | *Russel* |
| | Hahnlose hydrostatische Quecksilberpumpe (vgl. 1857 *Geissler* | *Toepler* |
| f. | Kohäsionsfiguren bei der Ausbreitung einer Flüssigkeit auf einer anderen | *Tomlinson* |
| f. | Beziehung zwischen verschieden gerichteten Magnetisierungen | *G. Wiedemann* |
| **1863** | Formel für die thermoelektrische Kraft | *Avenarius* |
| | Temperatur im Lichtbogen | *E. Becquerel* |
| f. | Pulsationen von Kugeln in Flüssigkeit und daraus entstehende Anziehungen usw. | *C. A. Bjerknes* |
| | Hydroelektrische und hydromagnetische Analogien | *C. A. Bjerknes* |
| | Formel für die normale Dispersion | *Briot* |
| | Interferenzen bei sehr großen Gangunterschieden | *Fizeau* |
| | Entladung großer Batterien d. verdünnte Gase | *Gassiot* |
| | Formeln und Tafeln für die Fresnelschen Beugungserscheinungen (1823) | *Gilbert* |
| | Die Phase hat auf den Klang keinen Einfluß | *Helmholtz* |
| | Zusammenhang zwischen Resonanzbreite und Dämpfung | *Helmholtz* |
| | Einfluß der Reibung auf die Fortpflanzung des Schalls in Röhren | *Helmholtz* |
| | Erste Arbeit über Ebbe und Flut | *Kelvin* |
| f. | Untersuchungen über elastische Nachwirkung | *Kohlrausch* |
| f. | Untersuchungen über Potential und Abbildung | *Lipschitz* |
| | Apparat zur Mischungsmethode für die spezifische Wärme fester und flüssiger Körper | *F. Neumann* |
| | Messung der Elastizitätszahl durch gleichzeitige Biegung und Drillung (Kirchhoff 1859) | *Okatow* |
| f. | Reflexion des Lichts an dünnen Metallschichten | *Quincke* |
| | Untersuchungen zur Theorie der Wasserwellen | *Rankine* |

| | | |
|---|---|---|
| 1863 | Diffusion von Platin und Eisen durch heiße Metalle | *Sainte-Claire Deville* |
| | Theoretische Bestimmung des Verhältnisses der Schallgeschwindigkeit zur Molekulargeschwindigkeit | *Stefan* |
| | Anomale Magnetisierung (Waltenhofensches Phänomen) | *Waltenhofen* |
| | Abweichungen vom Malusschen Polarisationsgesetz (vgl. 1808) | *Wild* |
| | Untersuchungen über Kapillarität | *Wilhelmy* |
| 1864 | Elektrodynamische Stromwaage | *Caxin* |
| | Präzisierung des Kirchhoffschen Strahlungsgesetzes (1859) mit Rücksicht auf das Medium | *Clausius* |
| | Dilatometer und Messung der thermischen Ausdehnung fester Körper, insbesondere der Kristalle | *Fizeau* |
| | Vibrationsmikroskop | *Helmholtz* |
| | Spektra der Elemente | *Huggins* |
| | Induktion in einer im Magnetfeld rotierenden Platte oder Kugel | *Jochmann* |
| | Hydrostatische Federwage | *Jolly* |
| | Einführung des Begriffs der zentrobarischen Körper | *Kelvin* |
| | Ergänzung des Dulong-Petitschen Gesetzes | |
| | Doppelbrechung in tönenden Gläsern | *Kundt* |
| | Photogramm des ultravioletten Spektrums | *Mascart* |

| | | |
|---|---|---|
| 1864 | Maxwellsche Gleichungen des elektromagnetischen Feldes (Grundlegung der modernen Theorie) | *Maxwell* |
| | Reziproke Figuren in der Graphostatik | *Maxwell* |
| | Potential zweier Ellipsoide aufeinander | *Mertens* |
| | Verteilung der Elektrizität auf einem Ringe | *C. Neumann* |
| | Elektromagnetische Maschine mit Ring und Kollektor (vgl. 1860) | *Pacinotti* |
| | Erste Versuche über den Magnetismus einer Kugel | *Quintus Icilius* |
| | Normal-Daniellelement | *Raoult* |
| | Erwärmung durch wechselnde Ladung und Entladung eines Kondensators | *Siemens* |
| | Erfindung u. Anwendung der Schlierenmethode | *Toepler* |

| | | |
|---|---|---|
| 1864 | Sowohl Erwärmung wie Abkühlung verstärkt d. Magnetismus (*Kupffer* 1825, *Scoresby* 1827) | *G. Wiedemann* |
| 1865 | Stromverteilung in Kugel und Zylinder . . . | *Boltzmann* |
| | Einführung des Begriffes Entropie und Aufstellung des allgemeinen Entropiesatzes . . | *Clausius* |
| | Erste elektrische Influenzmaschinen . . . . | *Holz* u. *Toepler* |
| | Zähigkeit fester Körper . . . . . | *Kelvin* |
| | Das logarithmische Dekrement ist von der Amplitude abhängig . . . . . | *Kelvin* |
| | Elastische Ermüdung (Zunahme des Dekrements nach vorausgegangenen Zyklen) . . . . . | *Kelvin* |
| | Kundtsche Staubfiguren und Anwendungen . | *Kundt* |
| | Longitudinaltöne von Stäben und Röhren . . | *Kundt* |
| | Intermittierender Charakter der Polarisation in longitudinal tönenden Röhren . . . . | *Kundt* |
| | Erster Versuch, die Größe der Molekeln aus der kinetischen Gastheorie zu berechnen . | *Loschmidt* |
| | Tatsache und Notwendigkeit der Ausbreitung einer Flüssigkeit auf einer andern . . . . | *Marangoni* |
| | Theorie der Magnetostriktion . . . . . | *Maxwell* |
| | Neue Theorie der Dielektrizität und des elektrostatischen Feldes . . . . . | *Maxwell* |
| | Dynamische Theorie des elektromagnetischen Feldes . . . . . | *Maxwell* |
| | Theorie der hängenden Tropfen . . . . . | *F. Neumann* |
| | Untersuchungen zur Potentialtheorie, insbesondere über das Dirichletsche Prinzip . . | *C. Neumann* |
| | Dasselbe Element kann unter verschiedenen Umständen verschiedene Spektra geben (vgl. 1862 *Roscoe*) . . . . . | *Plücker* und *Hittorf* |
| | Theorie der Schallfortpflanzung bei Wind . . | *van Rees* |
| | Sätze über das Trägheitsmoment des Dreiecks | *Reye* |
| | Prismenkombination mit starker Dispersion . | *Rutherford* |
| | Hydrodynamische Quecksilber-Luftpumpe . . | *Sprengel* |
| | Charakteristische Bedingungsgleichung des natürlichen Lichts . . . . . | *Verdet* |
| | Untersuchungen über verschieden gerichtete Magnetisierungen (vgl. 1862 *Wiedemann*) . | *Villari* |
| | Erste Quecksilber-Bogenlampe . . . . . | *Way* |
| | Einfluß d. Temperatur auf schwach magnetische Körper . . . . . | *G. Wiedemann* |
| | Polaristrobometer . . . . . | *Wild* |
| 1866 | Kinetische Analyse des zweiten Hauptsatzes . | *Boltzmann* |
| | Verhältnis der fortschreitenden zur ganzen Molekularenergie . . . . . | *Boltzmann* |
| | Systematische Grundlegung der Graphostatik | *Culmann* |

| | | |
|---|---|---|
| 1866 | Drehung der Polarisationsebene der strahlenden Wärme | *Desains* |
| | Gasretortenkohle für Bogenlicht | *Foucault* |
| | Neue Tangentenbussole (vgl. *Gaugain* 1853) | *Helmholtz* |
| | Zusammenfassung der Arbeiten über Dynamik | *Jacobi* |
| | Schallgeschwindigkeit in festen Körpern (vgl. 1858 *Masson*) | *Kundt* |
| | Beobachtungen und Theorie empfindlicher Flammen in Röhren | *Kundt* |
| | Stehende Längsschwingungen in Flüssigkeitssäulen | *Kundt* |
| | Untersuchungen über strahlende Wärme, besonders Reflexion | *Magnus* |
| | Scheibenversuche über innere Reibung der Gase | *Maxwell* |
| | Untersuchungen über Kapillarität | *van der Mensbrugge* |
| | Haupt- und Brennpunkte eines Linsensystems | *C. Neumann* |
| | Duales Harmoniesystem | *Oettingen* |
| | Totalreflexion sehr dünner Lamellen | *Quincke* |
| | Messung des Konstanten der metallischen Reflexion | *Quincke* |
| | Interferenzröhren zur Demonstration der Interferenz des Schalls (vgl. 1856 *Nörremberg*) | *Quincke* |
| | Interferenz- und Resonanzmethoden für Schallgeschwindigkeit | *Quincke* |
| | Allgemeinste Formeln zur Dioptrik | *Seidel* |
| | Aplanat für Photographie (vgl. 1840) | *Steinheil* |
| 1867 | Spektrum des Nordlichts und Zodiakallichts | *J. Angström* |
| | Allgemeine Lichttheorie auf Grund der Hypothese der resultierenden Wirkungen | *Boussinesq* |
| | Versuche über Explosionswellen | *Bunsen* |
| f. | Elektromotorische Gegenkraft und Widerstand des Lichtbogens | *Edlund* |
| | Geometrische Ableitung der 32 Kristallklassen (vgl. 1829 *Hessel*) | *Gadolin* |
| | Massenwirkungsgesetz chemischer Stoffe | *Guldberg* und *Waage* |
| f. | Resonanztheorie des Hörens | *Helmholtz* |
| | Mechanismus des Trommelfells und der Gehörknöchelchen | *Helmholtz* |
| | Zusammenfassung der physiologisch-optischen Arbeiten | *Helmholtz* |
| | Thermische Ausdehnung von Flüssigkeiten oberhalb ihres normalen Siedepunktes | *Hirn* |
| | Erfindung des Heberschreibers (Siphonrecorder) | *Kelvin* |
| | Replenisher (Füllapparat) f. Elektrometer usw. | *Kelvin* |

| | | |
|---|---|---|
| 1867 | Untersuchungen über Wirbelbewegungen . . | *Kelvin* |
| | Wirbelatomtheorie der Materie . . . . . | *Kelvin* |
| | Einführung des Begriffs der homogenen Deformation . . . . . | *Kelvin* u. *Tait* |
| | Moderne Darstellung der Mechanik . . . . | *Kelvin* u. *Tait* |
| | Zusammenfassung der magnetischen Untersuchungen . . . . . | *Lamont* |
| | Fernwirkung zweier Magnete in höherer Annäherung (vgl. 1837 *Gauss*) . . . . . | *Lamont* |
| | Messungen über Peltier- und Thomsoneffekt | *Leroux* |
| | Akustisches Paradoxon (Schallleitung in Luft und Wasserstoff) . . . . . | *Leslie* |
| | Relaxationszeit und elastische Nachwirkung | *Maxwell* |
| | Lamellare Beugungserscheinungen . . . . . | *Quincke* |
| | Entdeckung der Gleitflächen der Kristalle . | *Reusch* |
| | Leitfähigkeit der verschiedenen Gasschichten | *de la Rive* |
| | Theorie und graphische Darstellung des Stoßes (vgl. 1857 *Neumann*) . . . . . | *Saint-Venant* |
| | Erfindung der dynamoelektrischen Maschine . | *Siemens* (und *Wheatstone*) |
| | Niederschlagsmembranen für Osmose . . . . | *Traube* |
| 1868 | Großes Sonnenspektrum mit absoluter Bezeichnung der Wellenlängen . . . . . | *Angström* |
| f. | Untersuchungen über Festigkeit . . . . . | *Bauschinger* |
| | Pseudosphärische Fläche und Verwandtes . . | *Beltrami* |
| f. | Sinn und Grenzen des Maxwellschen Verteilungsgesetzes (vgl. 1860) . . . . . | *Boltzmann* |
| | Theorie der natürlichen Drehung der Polarisationsebene des Lichts . . . . . | *Boussinesq* |
| | Hydraulische Untersuchungen, insbesondere stationäre und turbulente Bewegungen . . | *Boussinesq* |
| | Erste Theorie der Dispersion auf Grund der Wechselwirkung zwischen Körper- u. Ätherteilchen . . . . . | *Boussinesq* |
| | Untersuchungen über die Gestalt der Erde . | *Fischer* |
| | Entdeckung und Untersuchung der Okklusion . . . . . | *Th. Graham* |
| | Begründung der Lehre von den freien Flüssigkeitstrahlen (diskontinuierliche Flüssigkeitsbewegungen) . . . . . | *Helmholtz* |
| | Elektrische Ventilröhren . . . . . | *Holtz* und *Poggendorff* |
| | Erste Beobachtung einer Linienverschiebung durch Dopplereffekt im Spektrum des Sirius | *Huggins* |
| | Kompensierter Schiffskompaß . . . . . | *Kelvin* |
| | Theorie der Schallfortpflanzung mit Rücksicht auf Reibung und Wärmeleitung . . . . . | *Kirchhoff* |

| | | |
|---|---|---|
| 1868 | Manometer für Druckschwankungen in tönenden Luftsäulen | *Kundt* |
| | Linien- bzw. Bandenspektrum des Funken- bzw. Flächenblitzes | *Kundt* |
| f. | Versuche über Wasserwellen, insbesondere die kritische Geschwindigkeit | *L. Matthiessen* |
| | Schwingungen einer elliptischen Membran | *Matthieu* |
| | Einfache und exakte Definition der Masse | *Mach* |
| | Zerlegung der Zähigkeit in Elastizitätsmodul und Relaxationszeit (vgl. 1867) | *Maxwell* |
| | Neue Theorie der Diffusion der Gase | *Maxwell* |
| | Potential von Polygonen und Polyedern | *Mertens* |
| | Hochspannungsbatterien aus Chlorsilberelementen | *Pinkus* u. *Warren de la Rue* |
| | Messung von Kapillarkonstanten bei normaler Temperatur und beim Schmelzpunkt | *Quincke* |
| | Bequeme Formel für die Dampfspannung | *Rankine* und *Dupré* |
| | Messung der Schallgeschwindigkeit | *Regnault* |
| | Zähigkeitsmessungen an homologen Flüssigkeiten | *Rellstab* |
| | Theorie der Zylinderlinsen | *Reusch* |
| | Ausfluß plastischer fester Körper | *Tresca* |
| | Trübung und Färbung durch kleine Teilchen, mit Anwendungen auf Meteorologie | *Tyndall* |
| | Kritischer Punkt bei der Wirkung des Längszuges auf den Magnetismus | *Villari* |
| | Kompensationsmethode zur Vergleichung der Widerstände von Elementen | *Waltenhofen* |
| | Gleichung der Membranschwingungen | *H. Weber* |
| | Gasspektra in Geisslerschen Röhren | *Wüllner* |
| | Interferenztheorie der Farbenphotographie und Zenkersche Blättchen (vgl. 1856) | *Zenker* |
| 1869 f. | Messung der Kompressibilität der Gase bei verschiedenem Druck und Temperatur | *Amagat* |
| | Entdeckung des kritischen Zustandes bei der Kohlensäure und andern Gasen (vgl. 1822) | *Andrews* |
| | Studien über aperiodische Bewegung | *E. du Bois-Reymond* |
| | Kurzarmige Präzisionswage | *Bunge* |
| | Wasserluftpumpe | *Bunsen* |
| | Optische Methode zur Bestimmung der Elastizitätszahl | *Cornu* |
| | Grammesche Maschine (Kombination des Dynamoprinzips mit dem Ringanker, vgl. 1860 und 1867) | *Gramme* |

| | | |
|---|---|---|
| 1869 f. | Elektrizitätsleitung der Gase | *Hittorf* |
| | Schraubenförmige Windung des Glimmlichts | *Hittorf* |
| | Gesetze der Kathodenstrahlen und des Glimmlichts | *Hittorf* |
| | Unterscheidung zwischen Faradayschem und Hittorfschem Dunkelraum bei Entladungen | *Hittorf* |
| | Gradlinige Ausbreitung und Schattenbildung der Kathodenstrahlen | *Hittorf* |
| | Thermodynamische Grundgleichung der Dissoziation | *Horstmann* |
| | Elektromagnetische Analogie der Bewegung von Ringen in Flüssigkeiten | *Kirchhoff* |
| | Theorie der freien Flüssigkeitsstrahlen (vgl. 1868 *Helmholtz*) | *Kirchhoff* |
| | Theorie der Bewegung fester Körper in Flüssigkeiten | *Kirchhoff* |
| | Bifilargalvanometrische Methode für Erdmagnetismus | *Kohlrausch* |
| | Sinus-Induktor | *Kohlrausch* |
| | Tonschwingungen flacher Luftplatten | *Kundt* |
| | Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und Polarisation | *Lallemand* |
| | Räumliche Trennung der beiden axialen Strahlen im Quarz | *Lang* |
| | Spektrallinien und periodisches System | *Lecocq* |
| f. | Untersuchungen über Spektren | *Lockyer* |
| | Erste absolute Messung der Wärmeleitfähigkeit der Flüssigkeiten (1838 *Despretz*) | *Lundquist* |
| | Periodisches System der chemischen Elemente | *Mendelejew* u. *L. Meyer* |
| | Versuche über den Ausfluß fester Körper (vgl. 1868 *Tresca*) | *Obermayer* |
| | Methode der Zinkelektroden zur Widerstandsmessung der Flüssigkeiten | *Paalzow* |
| | Tropfmethode für Kapillarmessungen | *Quincke* |
| | Minimum d. magnetischen Energie f. gegebene Gesamtstromstärke verzweigter Schließungen | *Rayleigh* |
| | Elektrisches Pyrometer | *Will. Siemens* |
| 1870 f. | Beugungstheorie der Abbildung nichtleuchtender Objekte (Mikroskop) | *Abbe* |
| | Ultrarotes Phosphorenzspektrum mit hellen Fraunhoferschen Linien | *E.* u. *H. Becquerel* |
| f. | Untersuchungen über elektrische Entladungen und Lichtenbergsche Figuren | *Bezold* |
| | Erste genaue Messung der Dielektrizitätskonstante von Kristallen | *Boltzmann* |

| | | |
|---|---|---|
| 1870 f. | Allgemeine Theorie des Ausflusses der Flüssigkeiten | *Boussinesq* |
| | Eiskalorimeter zur Messung der spezifischen Wärme | *Bunsen* |
| | Kompressibilität der Gase bei hohem Druck | *Cailletet* |
| | Anomale Dispersion der Fuchsinlösungen | *Christiansen* |
| | Einführung des Begriffs des Virials | *Clausius* |
| | Zusammenhang zwischen Gefrierpunkterniedrigung und Dampfdruckerniedrigung | *Guldberg* |
| f. | Allgemeine Theorie der Elektrodynamik | *Helmholtz* |
| | Untersuchungen über die Natur unserer Raumvorstellungen | *Helmholtz* |
| | Beziehung zwischen Kapillarität und Dampfspannung | *Kelvin* |
| | Theorie des Magnetismus eines Ringes | *Kirchhoff* |
| | Verbreiterung d. Spektrallinien d. Temperatur | *Lippich* |
| | Der Ton einer Stimmgabel wird beim Ausklingen höher | *Lissajous* |
| | Grundlegende Versuche ü. d. Diffusion der Gase | *Loschmidt* |
| f. | Ausbildung der phänomenologischen und ökonomischen Theorie der Physik | *Mach* |
| | Demonstration der großen Dichte der Elektrizität an stark gekrümmten Stellen | *Mach* |
| | Experimentelle Bestätigung des Kirchhoffschen Strahlungsgesetzes (vgl. 1859 und *Clausius* 1864) | *Magnus* |
| | Theorie des elektrischen Ausbreitungswiderstandes | *Maxwell* und *Rayleigh* |
| | Beobachtung gestrichener Saiten mit dem stroboskopischen Kamm | *Cl. Neumann* |
| | Noesche Sternsäule | *Noe* |
| | Graphitstriche für große Widerstände | *Phillips* |
| | Ausbreitung einer Flüssigkeit auf einer andern | *Quincke* |
| | Theorie und Versuche, betr. kubische Pfeifen und zusammengesetzte Resonatoren | *Rayleigh* |
| | Theorie und Versuche, betr. offene Pfeifen | *Rayleigh* |
| | Versuche über d. Magnetismus eines Ellipsoids | *Riecke* |
| | Akustische Anziehung und Abstoßung | *Schellbach* und *Guthrie* |
| | Anwendung der Abbildungstheorie auf die Potentialtheorie | *Schwarz* |
| | Verschiebung der Fraunhoferschen Linien am Sonnenrande infolge der Sonnenrotation | *Secchi* |
| | Schwellenwert der Tonempfindung | *Toepler* und *Boltzmann* |
| | Erstes Spektralphotometer | *Vierordt* |

| | | |
|---|---|---|
| 1870 | Quecksilber haftet an Glas (keine Gleitung) . | *Warburg* |
| | Fadentelephon (zahlreiche Vorläufer) . . . . | *Weinhold* |
| 1871 | Erklärung der elektrischen Influenz auf Tropfenbildung in Strahlen . . . . . | *Beetz* |
| | Kinematik der Flüssigkeitsbewegungen . . . | *Beltrami* |
| | Theorie der Bewegung einzelner Ringe in einer Flüssigkeit (vgl. 1869 *Kirchhoff*) . . . . | *Boltzmann* |
| | Gefrierpunktserniedrigung äquimolekularer Mengen analoger Salze . . . . . | *Coppet* |
| | Messung der Lichtgeschwindigkeit nach der modifizierten Fizeauschen Methode (1849). | *Cornu* |
| | Beziehung zwischen Temperaturkoeffizient des Elastizitätsmoduls und Spannungskoeffizient des thermischen Ausdehnungskoeffizienten. | *Dahlander* |
| | Fernkrafttheorie d. elektrischen Erscheinungen | *Edlund* |
| | Idee des Kugelelektrodynamometers . . . . | *O. Frölich* |
| | Wellenwiderstand der Schiffe . . . . . | *Froude* |
| | Pulsationen von Kugeln in Flüssigkeit (Theorie und Versuche), (vgl. 1863 *Bjerknes*) . . . | *Guthrie* |
| | Elektromagnetische Erregung der Stimmgabel | *Helmholtz* |
| | Theorie und Versuche betreffs Kapillarwellen | *Kelvin* |
| | Kompensiertes Magnetometer . . . . . | *Kohlrausch* |
| | Dämpfungsmethode für Widerstandsmessungen | *Kohlrausch* |
| f. | Beobachtungen und Messungen anomaler Dispersion . . . . . | *Kundt* |
| f. | Katoptrische und dioptrische Untersuchungen | *Lippich* |
| f. | Fluoreszenzarbeiten, insbesondere Abweichungen vom Stokesschen Gesetze (vgl. 1852) | *Lommel* |
| | Bromsilbergelatine-Emulsion für Photographie | *Maddox* |
| | Methode zur Vergleichung der Widerstände von galvanischen Elementen . . . . . | *Mance* |
| | Haidingersche und Mascartsche Streifen (1849) | *Mascart* |
| | Begriff der Konvergenz einer Größe (später durch die „Divergenz“ ersetzt) . . . . . | *Maxwell* |

---

| | | |
|---|---|---|
| | Elektromagnetische Theorie des Lichts . . . | *Maxwell* |
| | Einführung des Begriffs „Curl“ (Quirl) einer Größe . . . . . | *Maxwell* |
| f. | Pendelbewegung mit Rücksicht auf Reibung . | *O. E. Meyer* |
| | Wissenschaftliche Theorie des Wellenwiderstandes gegen Schiffe (vgl. *Froude*). . . . | *Rankine* |
| | Lichtzerstreuung durch kleine Teilchen . . . | *Rayleigh* |
| | Messung der Stoßdauer elastischer Körper . | *Schneebeli* |

| | | |
|---|---|---|
| 1871 | Erste Theorie der anomalen Dispersion . . . | *Sellmeyer* |
| | Mathematische Theorie der Diffusion der Gase (vgl. 1868 *Maxwell*) . . . . . | *Stefan* |
| | Experimentelle Bestätigung des Daltonschen Gesetzes (vgl. 1806) . . . . . | *Stefan* |
| | Dioptrische Untersuchungen, insbesondere Tiefenvergrößerung . . . . . | *Toepler* |
| | Photogramm d. Dunkelraums bei Gasentladung | *Varley* |
| | Elastizitätsverhältnisse des Kautschuks . . . | *Villari* |
| | Erste Messung der Verschiebung der Fraunhoferschen Linien am Sonnenrande (vgl. 1870 *Secchi*) . . . . . | *H. C. Vogel* |
| | Elektrisches Atom und seine Masse . . . . | *Weber* |
| | Verbessertes Horizontalpendel (*Hengler* 1831) | *Zöllner* |
| 1872 | Kondensor (Beleuchtungsapparat für das Mikroskop) . . . . . | *Abbe* |
| | Voraussetzungslose Theorie der optischen Abbildung (vgl. 1858 *Maxwell*) . . . . . | *Abbe* |
| | Potentialmethode und Reziprozitätssatz in der Elastizitätstheorie . . . . . | *Betti* |
| | Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante . . . . . | *Boltzmann* |
| | Kinetische Theorie der Reibung und Wärmeleitung der Gase . . . . . | *Boltzmann* |
| f. | Bewegung des Wassers in Flüssen und Röhren | *Boussinesq* |
| | Graphostatische Behandlung von Kräfteplanen | *Cremona* |
| | Manometer für kleine Drucke . . . . . | *Desgoffes* |
| | Quadrantelektrometer und Schutzringelektrometer . . . . . | *Kelvin* |
| | Patentlotmaschine für Tiefsee . . . . . | *Kelvin* |
| | Einführung des Begriffs des akustischen Widerstands . . . . . | *Kirchhoff* |
| | Erfindung der manometrischen Flammen . . | *R. König* |
| | Theorie und Experimente, betreffend Kombinationstöne und Stoßtöne . . . . . | *R. König* |
| | Verhalten polarisierbarer Elektroden gegen Wechselstrom . . . . . | *Kohlrausch* |
| | Theoretische Forderung, daß das Leitvermögen mit der absoluten Temperatur proportional sei | *L. Lorenz* |
| | Theorie der Elektrizitätsleitung in dielektrischen Körpern . . . . . | *Maxwell* |
| | Satz vom Maximum der durch einen geschlossenen Leiter gehenden Kraftlinienzahl (*Gauss* 1830) . . . . . | *Maxwell* |
| f. | Theorie und Versuche, betr. Schallbeugung | *Rayleigh* |
| f. | Untersuchungen zur Theorie der Resonanz . | *Rayleigh* |
| | Erster Quecksilber-Barograph . . . . . | *Schreiber* |

| | | |
|---|---|---|
| 1872 | Erste Versuche über Wärmeleitung der Gase | *Stefan* |
| | Induktionsmethode zur Messung der Magnetisierung | *Stoletow* |
| | Versuche über den Magnetismus eines Ringes | *Stoletow* |
| f. | Schalldurchlässigkeit der Luft u. Nebelsignale | *Tyndall* |
| | Methode zur Bestimmung der Vergrößerung des Fernrohrs | *Waltenhofen* |
| | Konvektionstheorie der Gasentladungen | *G. Wiedemann* |
| | Magnetische und erdmagnetische Meßapparate | *Wild* |
| 1873 | Sinussatz als Bedingung für Abbildung durch Büschel von endlicher Öffnung | *Abbe* |
| | Eintritts- und Austrittspupille eines Apparats | *Abbe* |
| | Thermische Ausdehnung der Gase | *Amagat* |
| | Theorie der Biegung gekrümmter Scheiben | *Aron* |
| | Widerstand der Metalle bis zu 800 Grad | *Bénoit* |
| | Beziehung zwischen Brechungsquotient und Dielektrizitätskonstante, besonders bei Gasen | *Boltzmann* |
| | Potentiometer zur Messung elektromotorischer Kräfte | *Clarke* |
| | Methode zur Bestimmung der Erddichte und Anwendung (vgl. 1838 und 1798) | *Cornu* u. *Baille* |
| | Erfindung des Radiometers und Versuche damit | *Crookes* |
| | Kritische Bearbeitung der Prinzipe der Mechanik | *Dühring* |
| | Untersuchung u. Darstellung der Kristallhärte | *Exner* |
| | Abhängigkeit des Elektrizitätsverlustes glühender Metalle von Vorzeichen u. Temperatur | *Guthrie* |
| | Differentialmethode für Widerstandsvergleichungen | *Heaviside* |
| | Trommelanker für Dynamomaschinen | *Hefner-Alteneck* |
| | Potential einer Kreisscheibe | *Heine* |
| | Versuche und Theorien, betr. galvanische Polarisation | *Helmholtz* |
| | Prinzip der geometrisch ähnlichen Flüssigkeitsbewegungen, und Anwendung auf das Flugproblem | *Helmholtz* |
| f. | Messung zahlreicher elektrolytischer Leitfähigkeiten | *Kohlrausch* |
| | Methode zur Widerstandsmessung von Elektrolyten mit Wechselstrom | *Kohlrausch* |
| | Luftdruckvariometer | *Kohlrausch* |
| | Ohmbestimmung nach der Dämpfungsmethode | *Kohlrausch* |
| | Kapillarelektrische Erscheinungen, insbesondere das Kapillarelektrometer und die Kraftmaschine | *Lippmann* |
| | Erzwungene Schwingungen von Stäbchen an Gabeln | *Lissajous* |

| | | |
|---|---|---|
| 1873 | Methode der langen und kurzen Spektrallinien | *Lockyer* |
| | Ohmbestimmung mit der rotierenden Platte . | *L. Lorenz* |
| | Optisch-akustische Versuche . . . . . | *Mach* |
| | Theorie und Versuche zu den Knoxschen Nebenstreifen (1815) a. Newtonschen Gläsern | *Mach* |
| | Begründung d. Lehre vom magnetischen Kreise | *Maxwell* |
| | Erste wissenschaftliche Theorie der magnetischen Tragkraft . . . . . | *Maxwell* |
| | Allgemeine Lösung des dioptrischen Problems auf Grund des Sturmschen Satzes . . . . | *Maxwell* |
| | Theoretische Berechnung des Lichtdrucks . . | *Maxwell* |
| | Verallgemeinerte molekulare Richtungstheorie | *Maxwell* |
| | Stromverteilung im Querschnitt bei Wechselstrom . . . . . | *Maxwell* |
| | Theorie der Elektrostriktion . . . . . | *Maxwell* |
| f. | Tonverhältnisse von Stimmgabeln . . . . . | *Mercadier* |
| | Weitere Untersuchungen über Plateausche Figuren und dünne Lamellen (vgl. 1860) . | *Plateau* |
| | Einführung der Zerstreuungsfunktion in die Akustik . . . . . | *Rayleigh* |
| | Entwicklung der Lehre von den äquivalenten Magnetpolen . . . . . | *Riecke* |
| | Lissajouskurven im Raume u. ihre Stereoskopie | *Righi* |
| | Erster Versuch zur Berechnung von Dynamomaschinen . . . . . | *Rowland* |
| | Erhöhung der Leitfähigkeit des Selens durch Belichtung (vgl. 1837 *Knox*) . . . . . | *W. Smith* |
| | Theorie der Verdampfung als einer Diffusion u. Versuche ü. Verdampfungsgeschwindigkeit | *Stefan* |
| | Sensibilisatoren für Photographie langwelliger Strahlen . . . . . | *H. W. Vogel* |
| | Zustandsgleichung für wirkliche Gase . . . | *van der Waals* |
| | Gleichheit des in kritischen Bruchteilen gemessenen thermischen Ausdehnungskoeffizienten für alle Flüssigkeiten . . . . . | *van der Waals* |
| | Kontinuität d. flüssigen u. gasförmigen Zustands | *van der Waals* |
| | Theorie der übereinstimmenden Zustände . . | *van der Waals* |
| | Elastisches Gleichgewicht v. Rotationskörpern | *Wangerin* |
| | Platindruck und Platinphotographie . . . . | *Willis* |
| | Strömungsströme in engen Röhren ohne Diaphragma (vgl. 1861 *Quincke*) . . . . . | *Zöllner* |
| 1874 | Totalreflektometer . . . . . | *Abbe* |
| | Methode des in sich zurückkehrenden Strahls | *Abbe* |
| | Messungen an der Voltaschen Säule . . . . | *Angot* |
| | Rußfiguren auf Glasplatten und ihre Beeinflussung durch gleitende Funken . . . . | *Antolik* |
| | Formel für die Rotationsdispersion . . . . | *Boltzmann* |

| | | |
|---|---|---|
| 1874 | Erste Messung der Dielektrizitätskonstante von Gasen | *Boltzmann* |
| | Messung der Magnetisierungswärme | *Caxin* |
| | Clarkesches Normalelement (vgl. 1864 *Raoult*) | *Clarke* |
| | Beziehung zwischen Dielektrizitätskonstante und Dichte | *Clausius* |
| | Geometrische Berechnung und Darstellung der Fresnelschen Beugungserscheinungen | *Cornu* |
| | Begründung der Vielfachtelegraphie | *Edison* |
| | Dynamograph (Dynamometer mit aufschreibendem Tourenzähler) | *Hartig* |
| | Erste (elastische) Theorie der Dispersion | *Helmholtz* |
| | Untersuchung der Spiralbahn der Kathodenstrahlen im Magnetfelde (vgl. 1869) | *Hittorf* |
| | Luft- und Gasthermometer | *Jolly* |
| | Dichroismus isotroper Körper durch Druck und Zug | *Kundt* |
| | Messung der Schallgeschwindigkeit in Flüssigkeiten | *Kundt* und *Lehmann* |
| | Stimmgabelstromunterbrecher | *Lissajous* |
| | Manometer für kleine Drucke (*Desgoffes* 1872) | *Macleod* |
| | Fortpflanzung hydraulischer Stöße in langen Röhren | *O. E. Meyer* |
| | Reibungstheorie der elastischen Nachwirkung | *O. E. Meyer* |
| | Logarithmisches Dekrement der Stimmgabelschwingungen | *Poske* |
| | Anomalien der Schallfortpflanzung durch Wind | *Reynolds* |
| | Messung der Dämpfung von Kondensatorschwingungen | *Schiller* |
| | Universalgalvanometer | *Siemens* und *Halske* |
| | Einführung der Idee der Akkommodation in die Lehre von der elastischen Nachwirkung | *Streintz* |
| | Beobachtungen über atmosphärische Schallbrechung (vgl. 1874 *Reynolds*) | *Tyndall* |
| | Nullpunktsdepression der Thermometer | *Wild* |
| | Gefäßheber-Barometer | *Wild* u. *Fuess* |
| | Wärmeleitung der Flüssigkeiten (vgl. 1869 *Lundqvist*) | *Winkelmann* |
| 1875 | Spektra der Elemente | *Angström* und *Thalén* |
| | Wärmeentwicklung bei der Absorption | *Berthelot* |
| | Harmonium in natürlicher Stimmung | *Bosanquet* |
| f. | Untersuchungen über Flammenströme | *F. Braun* |
| | Absolute Beweglichkeit der Ionen | *Budde* |
| | Elektrodynamisches Elementargesetz | *Clausius* |

| | | |
|---|---|---|
| 1875 | Brennpunktseigenschaften ebener Gitter . . | *Cornu* |
| | Staubkerne und Nebelbildung in der Luft . | *Culier* und *Mascart* |
| | Diffusion der Gase durch Flüssigkeiten . . . | *Exner* |
| f. | Versuche über Magnetisierung v. Eisenkörpern | *Fromme* |
| | Begriff und Theorie der Kryohydrate (Kältemischungen) . . . . . | *Guthrie* |
| | Drehung der Polarisationsebene und chemische Konstitution . . . . . | *van't Hoff* |
| | Ventilwirkung in Entladungsröhren . . . . | *Holtz* |
| f. | Theorie und Praxis der Gezeiten, insbesondere Anlyse, Synthese und Vorhersagung . . . | *Kelvin* |
| | Doppelbrechung im elektrostatischen Felde . | *Kerr* |
| | Theorie der metallischen Reflexion . . . . | *Ketteler* |
| | Einführung der Kirchhoffschen Elastizitätskonstanten . . . . . | *Kirchhoff* |
| | Nachweis der Eindeutigkeit des Elastizitätsproblems . . . . . | *Kirchhoff* |
| | Stromverteilung in krummen Flächen . . . | *Kirchhoff* |
| | Präzisierung des Huygensschen Prinzips auf Grund der erweiterten Potentialtheorie (veröff. 1882) (vgl. 1819 *Fresnel*) . . . . | *Kirchhoff* |
| | Schwebungen von Tönen und Intensitätswechsel der Komponenten dabei . . . . . | *R. König* |
| | Gesetz der unabhängigen Beweglichkeit der Ionen . . . . . | *Kohlrausch* |
| | Einfluß der Temperatur auf die Leitfähigkeit der Elektrolyte . . . . . | *Kohlrausch* und *Grotrian* |
| | Abnahme der Zähigkeit der Gase für kleine Drucke . . . . . | *Kundt* u. *Warburg* |
| | Gleitung der Gase bei kleinen Drucken . . | *Kundt* u. *Warburg* |
| | Gesetze der Wärmeleitung der Gase (vgl. 1872 *Stefan*) . . . . . | *Kundt* u. *Warburg* |
| | Phonisches Rad . . . . . | *La Cour* |
| | Doppelbrechung und Zirkularpolarisation bei Quarz unter Druck . . . . . | *Mach* |
| f. | Studium der Schallinterferenz und anderer Phänomene mittelst der Rußfiguren (*Antolik*) | *Mach* |
| | Schlüsse aus der theoretischen Isotherme eines Dampfes auf den Dampfdruck usw. . . . | *Maxwell* |
| | Beziehung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen zur Konstitution der Molekel . . | *Maxwell* und *Boltzmann* |
| f. | Drehung der Polarisationsebene und Temperatureinfluß darauf . . . . . | *Soret* und *Sarasin* |
| | Adhäsion ist in vielen Fällen eine Luftdruckerscheinung . . . . . | *Stefan* |

| | | |
|---|---|---|
| 1875 | Anomalie von C, B und Si in bezug auf die spezifische Wärme und das Dulongsche Gesetz | *H. F. Weber* |
| | Methode und Versuche zur Metallreflexion . | *Wernicke* |
| 1876 | Bromsilbervarietät für ganz lange Wellen . . | *Abney* |
| f. | Abweichungen vom Boyleschen Gesetze usw. | *Amagat* |
| | Verhalten der Kohlensäure bis zu hohen Drucken und Temperaturen . . . . . | *Andrews* |
| | Vokaltheorie auf Grund der Kombination des relativen und absoluten Moments . . . . | *Auerbach* |
| | Erfindung des Telephons (vgl. 1860 *Reis*) . . | *Bell* |
| | Theorie der elastischen Nachwirkung . . . | *Boltzmann* |
| | Versuche über elastische Nachwirkung . . . | *Braun* |
| | Untersuchungen über die Figur der Erde . . | *Bruns* |
| f. | Akustische Anziehung, Abstoßung u. Rotation | *Dvořak* |
| | Gleichgewicht heterogener Substanzen, Grundlagen und zahlreiche Anwendungen . . . | *Gibbs* |
| | Untersuchungen zur Thermodynamik. . . . | *Gibbs* |
| f. | Untersuchungen über Kathodenstrahlen . . | *Goldstein* |
| | Beziehung zwischen Leitfähigkeit und innerer Reibung . . . . . | *Grotrian* und *Kohlrausch* |
| | Anwendung der kinetischen Gastheorie auf die Ausbreitung der Schallwellen. . . . . | *Hoorweg* |
| | Drehung der Polarisationsebene des Lichts bei der Reflexion an Eisen: Kerreffekt . . . | *Kerr* |
| | Die Massen als Koeffizienten der Bewegungsgleichungen von *Lagrange* (1868 *Mach*). . | *Kirchhoff* |
| | Die Aufgabe der Physik ist es, die Erscheinungen vollständig und auf die einfachste Weise zu beschreiben . . . . . | *Kirchhoff* |
| | Theorie der Reflexion und Brechung an der Grenze kristallinischer Medien . . . . . | *Kirchhoff* |
| | Mit Flüssigkeit gefüllte Stimmgabel von veränderlicher Höhe . . . . . | *R. König* |
| | Totalreflektometer . . . . . | *Kohlrausch* |
| | Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen für Quecksilberdampf und Bestätigung der kinetischen Gastheorie . . . . | *Kundt* u. *Warburg* |
| | Hysteresisschleifen der Elastizität . . . . . | *Pisati* |
| | Demonstrationsapparat für d. Wärmeäquivalent | *Puluj* |
| | Kapillarkonstanten von Lösungen in Beziehung zu ihrer Konzentration . . . . . | *Quincke* |
| | Arbeiten zur Theorie der Wasserwellen . . . | *Rayleigh* |
| | Theorie der freien Flüssigkeitsstrahlen (vgl. 1869 *Kirchhoff*) . . . . . | *Rayleigh* |
| | Diotisches Hören und Richtungsunterscheidung | *Rayleigh* |
| | Querschwingung von Stäben mit veränderlichem Querschnitt . . . . . | *Rayleigh* |

| | | |
|---|---|---|
| 1876 | Bewegung einer Scheibe in einer Flüssigkeit . | *Rayleigh* |
| | Nachweis, daß für Kautschuk die Elastizitätszahl nahezu ein halb ist . . . . . | *Röntgen* |
| | Dielektrische Polarisation von Kristallen . . | *Root* |
| | Diffusion elektrolytischer Gase durch Platin . | *Root* |
| | Nachweis der elektromagnetischen Wirkung der elektrischen Konvektion (*Helmholtz*) . | *Rowland* |
| | Lichtwirkung auf die Leitfähigkeit des Selens (vgl. 1873 *Smith*) . . . . . | *Siemens* |
| | Theorie der schraubenförmigen Windung des Glimmlichts (vgl. 1874 *Hittorf*) . . . . . | *Stokes* |
| | Elastizitätsverhältnisse des Steinsalzes . . . | *Voigt* |
| | Messung der spezifischen Wärme der Gase . | *E. Wiedemann* |
| f. | Wärmeleitung der Gase und ihr Temperaturkoeffizient (vgl. 1875 *Kundt*) . . . . . | *Winkelmann* |
| | Die spezifische Wärme des Quecksilbers nimmt mit wachsender Temperatur ab . . . . . | *Winkelmann* |
| 1877 | Messung der Kompressibilität d. Flüssigkeiten | *Amagat* |
| | Erfindung des Mikrophons . . . . . | *Berliner* |
| | Zusammenhang des zweiten Hauptsatzes mit der Wahrscheinlichkeit eines Zustandes . . | *Boltzmann* |
| | Kondensation der sog. permanenten Gase nach der Kaskadenmethode . . . . . | *Cailletet* und *Pictet* |
| | Fortpflanzung elastischer Wellen in heterotropen Medien . . . . . | *Christoffel* |
| | Strömungsströme in Kapillaren . . . . . | *Clarke* u. *Haga* |
| | Elastizität von Gips und Glimmer . . . . . | *Coromilas* |
| | Untersuchungen über Diaphragmen- und Strömungsströme (vgl. 1859 *Quincke*) . . . | *Dorn* |
| | Erfindung des Phonographen . . . . . | *Edison* |
| | Spektralphotometer (vgl. 1870 *Vierordt*) . . . | *Glan* |
| | Bewegung. dreier paralleler Wirbelfäden . . | *Gröbli* |
| | Theorie der Konzentrationsketten und der thermischen Veränderlichkeit der elektromotorischen Kraft . . . . . | *Helmholtz* |
| | Unipolare Leitung der Flammengase . . . . | *Herwig* |
| | Vergleichung von Kondensatoren . . . . . | *Hopkinson* |
| | Untersuchungen über den Mechanismus der Schwerkraft . . . . . | *Isenkrahe* |
| | Schallgeschwindigkeit nach der Methode der Kundtschen Staubfiguren (vgl. 1865) . . . | *Kayser* |
| | Theoretische Forderung der Umkehrerscheinung der Pyroelektrizität (Elektropyrismus) . . | *Kelvin* |
| | Exakte Definition und Systematik der Schwebungen . . . . . | *Kelvin* |
| | Theorie des Kondensators für endliche Plattendicke (vgl. 1852 *Clausius*) . . . . . | *Kirchhoff* |

| | | |
|---|---|---|
| 1877 | Versuche über Dissoziation | *Lemoine* |
| | Einführung der äquivalenten Leitfähigkeit | *R. Lenz* |
| | Spiegelung und Brechung schiefer Büschel an Kugelflächen | *Lippich* |
| | Charakteristische Funktionen in der Thermodynamik | *Massieu* |
| | Dioptrik geschichteter Linsensysteme | *L. Matthiessen* |
| | Zusammenfassung der kinetischen Gastheorie | *O. E. Meyer* |
| | Dampfdichtemethode (Verdrängung von Flüssigkeiten) | *V. Meyer* |
| | Logarithmisches und Newtonsches Potential | *C. Neumann* |
| | Experimente über Wirbel in Flüssigkeiten | *Oberbeck* |
| | Osmotische Untersuchungen, insbesondere über einseitige Osmose | *Pfeffer* |
| | Abnahme der Festigkeit des Eisens mit der Temperatur | *Pisati* |
| | Messung von Randwinkeln und ihrer zeitlichen Änderung | *Quincke* |
| | Untersuchungen zur Akustik | *Rayleigh* |
| | Schwellenwert der Gehörsempfindung | *Rayleigh* |
| f. | Untersuchungen über Schallinterferenz | *Rayleigh* |
| | Manometrische Methode für die Gasdichte | *Recknagel* |
| | Farben dünner Häutchen und der Einfluß von Schall auf sie | *Taylor* |
| | Molekularer Einwand gegen den zweiten Hauptsatz | *Tait* |
| | Experimente mit Rauchwirbeln | *Tait* |
| | Spezifische Wärme der Dämpfe in Abhängigkeit von Druck und Temperatur | *E. Wiedemann* |
| | Übernahme der Annalen und Gründung der Beiblätter (vgl. 1824 *Poggendorff*) | *G. Wiedemann* |
| | Gesetz der Siedepunkte homologer Reihen | *Winkelmann* |
| 1878 | Homogene Immersion für Mikroskopobjektive (vgl. 1840 *Amici*) | *Abbe* u. *Stephenson* |
| | Einführung d. Begriffs der numerischen Apertur | *Abbe* |
| | Untertöne bei Stimmgabeln | *Auerbach* |
| | Drehung der Polarisationsebene des Lichts durch den Erdmagnetismus | *H. Becquerel* |
| | Erfindung des Photophons | *Bell* u. *Tainter* |
| | Thermochemie galvanischer Elemente (Nutzeffekt) | *Braun* |
| | Untersuchungen über aperiodische Systeme | *Christiani* |
| f. | Kathodenstrahlen und strahlende Materie | *Crookes* |
| | Okklusion von Gasen in Metallen | *Dumas* |
| | Systematische Messung der elektrostatischen Volumenänderung | *Duter* |
| | Allgemeine Theorie der Chromatphotographie | *Eder* |

| | | |
|---|---|---|
| 1878 | Messungen im Ultrarot nach der Methode der Glimmerblättchen (entstanden 1847) . . . | *Fizeau* und *Foucault* |
| f. | Untersuchungen über magnetische Nachwirkung . . . . . | *Fromme* |
| | Freiwillige Emulsionsbildung bei gewissen Substanzen . . . . . | *Gad* |
| | Aufstellung der Phasenregel . . . . . | *Gibbs* |
| | Ableitung der Kristallbildung aus den Kapillarverhältnissen ihrer Lösungen . . . . . | *Gibbs* |
| | Beobachtungen zur Kristalloptik . . . . . | *Glazebrook* |
| f. | Messungen im Spektrum . . . . . | *Hasselberg* |
| | Verhalten der Klangfarben im Telephon . . | *Helmholtz* |
| | Neuerfindung des Mikrophons und praktische Verwendung (vgl. *Berliner* 1877) . . . . | *Hughes* |
| | Theorie der Beziehungen zwischen Torsion und Magnetismus (vgl. 1858 *Wiedemann*) . . . | *Kelvin* |
| | Lösung des Problems der Kapillarwellen auf Flüssigkeiten (vgl. 1871 *Kelvin*) . . . . | *Kolaček* |
| | Schallfortpflanzung in Flüssigkeiten in elastischen Röhren . . . . . | *Korteweg* |
| | Galvanisches Element für die Praxis . . . . | *Leclanché* |
| | Kritische Berechnung der Konstanten des Erdkörpers . . . . . | *Listing* |
| f. | Messungen im Spektrum . . . . . | *Living* u. *Dewar* |
| f. | Dissoziationstheorie d. veränderlichen Spektren | *Lockyer* |
| | Normalelement nach *Daniell* (1874 *Clark*). . | *Lodge* |
| | Funken- und Explosionswellen . . . . . | *Mach* |
| | Differentialgleichung der elastischen Nachwirkung . . . . . | *O. E. Meyer* |
| | Messung der Lichtgeschwindigkeit nach der modifizierten Foucaultschen Methode (1854) | *Michelson* |
| | Verbesserte Toeplersche Quecksilberpumpe (vgl. 1862) . . . . . | *Neesen* |
| | Abnahme des Dehnungsmoduls von Eisen und Stahl mit steigender Temperatur . . . . | *Pisati* |
| | Messung der Zähigkeit organischer Flüssigkeiten . . . . . | *Pribram* und *Handl* |
| | Schwingungen von Flüssigkeitsstrahlen und Anwendung auf ihre Auflösung in Tropfen | *Rayleigh* |
| | Anemometer nach dem Prinzip des Woltmannschen Flügels (vgl. 1832) . . . . . | *Recknagel* |
| | Tangentenmultiplikator für absolute Zwecke . | *Riecke* |
| | Magnetische Doppelbrechung . . . . . | *Righi* |
| | Nachweis der Oberflächenspannung des Kautschuks . . . . . | *Röntgen* |
| | Streifen dünner Blättchen in Rußschichten . | *Rosicky* |
| | Ohmbestimmung mittelst Voltainduktion . . | *Rowland* |

| | | |
|---|---|---|
| 1878 | Drehung der Polarisationsebene und Temperatureinfluß . . . . . | *Sohncke* |
| f. | Schweißung der Metalle durch Druck allein . | *Spring* |
| f. | Diffusion der Flüssigkeiten und Gase . . . | *Stefan* |
| | Reibungs-, Hieb- und Drahttöne . . . . . | *Strouhal* |
| | Feste und flüssige Prismen und Prismenkombinationen mit besonderen Eigenschaften . | *Thollon* |
| f. | Versuche zur Schallstärkemessung . . . . . | *Vierordt* |
| | Potential von Rotationskörpern . . . . . | *Wangerin* |
| | Theorie der elastischen Nachwirkung (Polarität der Molekeln) . . . . . | *Warburg* |
| f. | Leuchten der Gase in Geisslerschen Röhren bei niedriger Temperatur . . . . . | *E. Wiedemann* |
| f. | Elektrische Entladungen und ihre Wärmewirkung . . . . . | *E. Wiedemann* |
| | Erste wissenschaftliche Theorie der Meeresströmungen . . . . . | *Zöppritz* |
| 1879 | Photogramm des ultraroten Spektrums mit Hilfe einer besonderen Emulsion . . . . | *Abney* |
| | Kalkspatzwillinge durch Druck . . . . . | *Baumhauer* |
| | Versuche über den Ausfluß der Flüssigkeiten | *Baxin* |
| | Weiteres zur hydroelektrischen und hydromagnetischen Analogie (vgl. 1863) . . . . | *C. A. Bjerknes* |
| | Diamagnetische Kräfte und Drehungsmomente | *Boltzmann* |
| | Theorie der Magnetostriktion . . . . . | *Boltzmann* |
| f. | Untersuchungen über Ebbe und Flut . . . | *Darwin* |
| | Parallelschaltungssystem für Glühlampen . . | *Edison* |
| | Glühlampe mit verkohltem Faden . . . . . | *Edison* |
| f. | Potentialdifferenzen zwischen Metallen und Theoretisches dazu . . . . . | *Exner* |
| | Gleichgewichtsformel für verdünnte Lösungen | *Guldberg* und *Waage* |
| | Entdeckung des Halleffekts . . . . . | *Hall* |
| | Differentialbogenlampe . . . . . | *Hefner-Alteneck* |
| | Studien über elektrische Grenzschichten . . | *Helmholtz* |
| | Theorie der elektrischen Endosmose und der Strömungsströme im Zusammenhange . . | *Helmholtz* |
| | Untersuchungen über Vokale und Konsonanten | *Hensen* |
| | Transversale Entladungen . . . . . | *Hittorf* |
| | Gasentladungen hochgespannter Batterien und Unterscheidung zwischen stetiger und unstetiger Entladung, sowie Verwandtes . . | *Hittorf* |
| | Konstruktion der Induktionswage . . . . . | *Hughes* |
| | Vollständige Theorie des Foucaultschen Pendels | *Kamerlingh Onnes* |
| | Telephonsirene . . . . . | *Karsten* |
| | Temperatureinfluß auf Stimmgabeln . . . . | *Kayser* |

| | | |
|---|---|---|
| 1879 | Die Schallgeschwindigkeit ist im allgemeinen von der Schallstärke unabhängig . . . . | *Kayser* |
| | Querschwingungen eines Stabes mit veränderlichem Querschnitt (vgl. 1876 *Rayleigh*) . | *Kirchhoff* |
| | Theorie stehender Wellen in Gefäßen . . . | *Kirchhoff* |
| | Zylindervibrograph . . . . . | *R. König* |
| | Exakte Methode für die Leitfähigkeit der Elektrolyte . . . . . | *F. Kohlrausch* |
| | Unabhängige Wanderung der Ionen (1875) . | *F. Kohlrausch* |
| | Zwei Schwingungen genügen, um eine Tonempfindung schlechthin zu erzeugen . . . | *W. Kohlrausch* |
| | Magnetische Drehung der Polarisationsebene in Gasen . . . . . | *Kundt* und *Röntgen* |
| | Hydrodynamische Untersuchungen . . . . | *Lamb* |
| | Optisches Drehungsvermögen organischer Substanzen . . . . . | *Landolt* |
| | Dampfdichtemethode (Verdrängung von Gasen) (vgl. 1877) . . . . . | *V. Meyer* |
| | Messung von Wärmewellen im Ultrarot mit Hilfe von Interferenzstreifen . . . . . | *Mouton* |
| | Phasenverschiebung und Verzweigung von Induktionsströmen . . . . . | *Oberbeck* |
| | Nichtsphärische Wellen, insbesondere ihre Beugung und Strahlenvereinigung . . . . | *Rayleigh* |
| | Beobachtungen über Schallbrechung . . . . | *Schellbach* |
| | Erste elektrische Eisenbahn mit stabiler Kraftquelle . . . . . | *Siemens* und *Halske* |
| | Theorie der Struktur der Kristalle . . . . | *Sohncke* |
| | Stefansches Strahlungsgesetz . . . . . | *Stefan* |
| | Kalibrierung von Thermometern . . . . . | *Thiesen* |
| | Deformation eines Quecksilberstrahls im Magnetfelde . . . . . | *S. P. Thompson* |
| | Bestimmungen von Kapillarkonstanten und Verwandtes . . . . . | *Volkmann* |
| f. | Formen der geschichteten Entladung . . . . | *Warren de la Rue* |
| | Untersuchungen über Diffusion der Flüssigkeiten nach einer elektrischen Methode . . | *H. F. Weber* |
| | Wellenmaschine zur Demonstration . . . . | *Weinhold* |
| | Gründung des internationalen Maß- und Gewichtsbureaus in Sèvres bei Paris . . . . | — |
| 1880 | Untersuchung der Gase bei ungeheuren Drucken | *Amagat* |
| | Gesetz der Magnetisierung durch sehr kleine Kräfte . . . . . | *Baur* |
| | Galvanische Polarisation (Superposition) . . | *Beetz* |
| | Mathematische Theorie der Elektrostriktion (vgl. 1879 *Boltzmann*) . . . . . | *Boltzmann* u. *Korteweg* |

| | | |
|---|---|---|
| 1880 | Neue Zustandsgleichung wirklicher Gase . . | *Clausius* |
| | Absorption der kürzesten Wellen durch die Luft . . . . . | *Cornu* |
| | Neuentdeckung der Piezoelektrizität (1782) . | *Curie* |
| | Impulstheorie des elastischen Stoßes . . . . | *Darboux* |
| | Schwankungen des Kammertons im Laufe der Zeiten . . . . . | *Ellis* |
| f. | Interferenzerscheinungen dünner Blättchen und Theorie der Newtonschen Ringe. . . . . | *Feussner* |
| | Torsionsgalvanometer . . . . . | *Frölich* |
| | Theorie der von der Kathode fortgeschleuderten Teilchen . . . . . | *Gintl* |
| | Senkrechter Fortgang der Kathodenstrahlen . | *Goldstein* |
| | Deflexion der Kathodenstrahlen u. Verwandtes | *Goldstein* |
| | Guebhardtsche Ringe (vgl. 1827 *Nobili*) . . | *Guebhardt* |
| | Rotationen im Magnetfelde und verwandtes . | *Hertz* |
| | Theorie der Bewegung mehrerer Körper in einer Flüssigkeit. . . . . | *Hicks* |
| | Dämpfungsmethode für den Widerstand körperlicher Leiter . . . . . | *Himstedt* |
| | Dreileitersystem für elektrische Beleuchtung . | *Hopkinson* |
| | Gesetze des magnetischen Kreises . . . . . | *Kelvin* |
| | Versuche über stehende Wasserwellen . . . | *Kirchhoff* und *Hansemann* |
| | Wärmeleitung fester Körper (Würfelmethode) | *Kirchhoff* und *Hansemann* |
| | Temperatureinfluß auf Stimmgabeln (vgl. 1879 *Kayser*) . . . . . | *R. König* |
| | Stimmgabeluhr zur Tonhöhemessung . . . . | *R. König* |
| | Elektromagnetische Stimmgabel neuer Form . | *R. König* |
| | Feder-Galvanometer . . . . . | *Kohlrausch* |
| f. | Methoden und Ergebnisse, betreffend Leitvermögen der Elektrolyte . . . . . | *Kohlrausch* |
| | Anomale Dispersion leuchtender Gase . . . | *Kundt* |
| | Induktionswage für Widerstandsvergleichung. | *Lodge* |
| | Strenger Beweis des Kosinusgesetzes der Photometrie (vgl. 1760 *Lambert*). . . . . | *Lommel* |
| | Parallelismus zwischen Diffusion und elektrischer Leitfähigkeit der Salzlösungen . . | *Long* |
| | Beziehung des Brechungsvermögens zur Dichte | *H. A. Lorentz* |
| | Neue Refraktionsformel . . . . . | *L. Lorenz* |
| | Konstantbleiben der spezifischen Refraktion bei Änderung des Aggregatzustandes . . | *Lorenz* u. *Prytz* |
| | Radiophon und Radiophonie (1878 *Bell*) . . | *Mercadier* |
| | Lösung des Problems der Momentphotographie . . . . . | *Muybridge* |
| | Versuche über Diffusion von Dämpfen . . . | *Obermayer* |

| | | |
|---|---|---|
| 1880 | Untersuchungen über Elektrostriktion (vgl. 1878 *Duter*) | *Quincke* |
| | Unterscheidung zwischen Einzel- und Gruppengeschwindigkeit von Wellen, mit Anwendung auf das Licht | *Rayleigh* |
| | Messung des Wärmeäquivalents durch Reibung | *Rowland* |
| | Theorie der Wirbelbewegung mit Rücksicht auf die höheren Glieder | *Rowland* |
| | Biegung von Säulen durch Druck (Säulenfestigkeit) | *Saalschütz* |
| | Nebenschlußschaltung für Dynamomaschinen | *Siemens* |
| | Versuche und Theorie, betreffend die Newtonschen Ringe | *Sohncke* und *Wangerin* |
| f. | Plastizität fester Körper unter hohen Drucken | *Spring* |
| | Theorie der magnetischen Tragkraft (*Maxwell*) | *Stefan* |
| | Kritischer Zustand von Mischungen | *Strauss* und *Pawlewski* |
| | Pendel mit rascher elektromagnet. Dämpfung | *Wattenhofen* |
| | Wärmeleitfähigkeit der Flüssigkeiten | *H. F. Weber* |
| | Ohmbestimmung mit dem Erdinduktor | *Weber* u. *Zöllner* |
| f. | Elektrolumineszenz, insbesondere durch Kathodenstrahlen | *E. Wiedemann* |
| | Neues Bifilarmagnetometer | *Wild* |
| 1881 | Kompoundschaltung für Dynamomaschinen | *Versch. Urheber* |
| | Verzerrung bei aplanatischer Abbildung und Testobjekt dafür | *Abbe* |
| | Untersuchungen über magnetische Nachwirkung | *Auerbach* |
| | Studien über Explosionswellen | *Berthelot* und *Vieille* |
| f. | Elektrizitätsleitung erhitzter Gase | *Blondlot* |
| | Versuche über den Stoß von Zylindern | *Boltzmann* |
| | Untersuchungen über Schwebungen | *Bosanquet* |
| | Zusammenhang d. Löslichkeit mit der Schmelztemperatur | *Carnelley* |
| | Abhängigkeit der Absorption der Gase durch feste Körper vom Druck | *Chappuis* |
| | Atlas des Sonnenspektrums | *Cornu* |
| | Pendel für Lotschwankungen | *Darwin* |
| | Galvanometer mit drehbarer Spule | *Deprez-Darsonval* |
| | Einfache und praktische Magnetisierungsformel | *Frölich* |
| | Wärmeleitung der Gase und ihr Temperaturkoeffizient (vgl. 1876 *Winkelmann*) | *Graetz* |
| | Verbesserte Toeplersche Quecksilberpumpe | *Hagen* |
| | Theorie u. Versuche, betreffend Grenzschichten und Tropfströme (vgl. 1873 *Lippmann*) | *Helmholtz* und *A. König* |

| | | |
|---|---|---|
| 1881 | Kräfte und Elektrizitätsverteilung auf bewegten Leitern | *Hertz* |
| | Wägungsmethode zur Messung der Erddichte (vgl. 1873 *Cornu*) | *Jolly* |
| | Glyzerin-Barometer | *Jordan* |
| | Absorption der Gase und Adsorption an Glasflächen | *Kayser* |
| | Zähigkeit des Quecksilbers bei verschiedenen Temperaturen | *Koch* |
| | Wellensirene und Versuche über Klang und Phase (vgl. 1863 *Helmholtz*) | *R. König* |
| | Beobachtungen über Spalttöne | *W. Kohlrausch* |
| | Neuerfindung des Bolometers und Messungen damit (vgl. 1851 *Svanberg*) | *Langley* |
| | Ohmbestimmung mittelst rotierender Rolle | *Lippmann* |
| | Erste Feststellung der Deformation piezoelektrischer Kristalle im Felde | *Lippmann* |
| | Experimentelle Bestätigung des Satzes (1872), daß das Leitvermögen proportional der absoluten Temperatur ist | *L. Lorenz* |
| | Formel für die äußere Wärmeleitfähigkeit | *L. Lorenz* |
| | Beziehung zwischen Joulescher Wärme, Wärmeleitfähigkeit und Thermoelektrizität | *L. Lorenz* |
| | Studien über Explosionswellen (vgl. 1881 *Berthelot*) | *Mallard* und *Le Chatelier* |
| | Blitzableitersystem in Netzform | *Melsens* |
| f. | Versuche zur Entscheidung der Frage des ruhenden oder mitgeführten Äthers | *Michelson* |
| | Messung der Tonstärke (vgl. 1878 *Vierordt*) | *Oberbeck* |
| | Exakte Bestimmung der Nullpunktsdepression | *Pernet* |
| | Volumenänderung beim Schmelzen | *Petterson* |
| | Theorie des kritischen Zustandes zwischen fest und flüssig | *Poynting* |
| | Neuberechnung der erdmagnetischen Konstanten nach der gaußischen Theorie (vgl. 1839) | *Quintus Icilius* |
| | Ohmbestimmung mit dem Rotationsinduktor | *Rayleigh* |
| | Querstellung eines Scheibchens in einem Schallstrome | *Rayleigh* |
| f. | Theorie der Schwingungen von Glocken und Versuche dazu | *Rayleigh* |
| | Elektrodynamische Drehwage für Erdmagnetismus | *Riecke* |
| | Bewegung der Elektronen in elektrischen und magnetischen Feldern | *Riecke* |
| | Töne infolge von Bestrahlung | *Röntgen* |
| | Bahn eines Teilchens auf der Kugel, insbesondere auf der Erdoberfläche | *Roth* u. *Sprung* |

| | | |
|---|---|---|
| 1881 | Erster öffentlicher elektrischer Bahnbetrieb (Lichterfelde, vgl. 1879) . . . . . | *Siemens* und *Halske* |
| | Zähigkeit der Flüssigkeiten . . . . . | *Slotte* |
| f. | Diffusion der Metalle ineinander und Schweißung durch Druck (vgl. 1878 *Spring*) . . | *Spring* u. *Roberts Austen* |
| | Phototheodolit zur Photogrammetrie . . . . | *Stolze* |
| | Einführung von Namen und Begriff des Elektrons . . . . . | *Stoney* |
| f. | Töne durch Bestrahlung (vgl. 1881 *Röntgen*) . | *Tyndall* |

---

| | | |
|---|---|---|
| f. | Theorie und Versuche, betreffend Magnetisierungsarbeit, Hysteresis und Energievergeudung . . . . . | *Warburg* |
| 1882 | Diskussion über die verschiedenen Maßsysteme elektrischer und magnetischer Größen und Aufstellung des „natürlichen Maßsystems" für sie . . . . . | — |
| | Jenaer Gläser von abgestufter Brechung und Dispersion . . . . . | *Abbe* u. *Schott* |
| | Tragweite des Schalls in Luft . . . . . | *Allard* |
| | Volumenänderung durch die Absorption . . | *K. Angström* |
| | Schnellseher (Stroboskop) . . . . . | *Anschütz* |
| | Töne von Gefäßen mit Flüssigkeit . . . . . | *Auerbach* |
| | Schlagweite bei verschiedenem Potential . . | *Baille* |
| f. | Schraubentheorie der Mechanik . . . . . | *Ball* |
| | Volumenänderung des Nickels bei der Magnetisierung . . . . . | *Barrett* |
| | Transformator für elektrische Ströme (Vorläufer *Gaulard* und *Gibbs* 1880) . . . . . | *Blathy, Déry* u. *Zipernowski* |
| | Pendelaufhängepunkte von gleicher Periode . | *Böcklen* |
| | Photographie von Schallwellen . . . . . | *Boltzmann* |
| | Kompressionspumpe für hohe Drucke . . . | *Cailletet* |
| | Die Knotenliniensysteme der Membranen gehen stetig ineinander über (Vorläufer *Savart*) . | *Elsas* |
| | Elektrizität der Flammen und glühenden Gase | *Elster* u. *Geitel* |
| f. | Magnetisierungsmessungen verschiedener Art | *Ewing* |
| | Theorie des Funkelns der Sterne (Szintillation) | *K. Exner* |
| | Erster praktisch brauchbarer Akkumulator (vgl. 1859 *Planté*) . . . . . | *Faure* |
| | Die Ionen sind auch bei Gasen die Träger der Elektrizität, insbesondere bei Flammengasen . . . . . | *Giese* |
| | Reflexion der Kathodenstrahlen und Verwandtes | *Goldstein* |

| | | |
|---|---|---|
| **1882** | Bestätigung der Kelvinschen Formel für die Temperaturänderung fester Körper bei der Volumenänderung (vgl. 1851) . . . . . | *Haga* |
| | Einführung des Begriffs der freien Energie . | *Helmholtz* |
| | Calomel-Normalelement . . . . . | *Helmholtz* |
| | Thermodynamik chemischer Vorgänge . . . | *Helmholtz* |
| | Versuche über stetige und unstetige Glimmlichtentladung . . . . . | *Hertz* |
| | Theorie des Drucks und Stoßes elastischer Körper . . . . . | *Hertz* |
| | Erste exakte Difinition der Härte . . . . . | *Hertz* |
| | Studien über isogonale Verwandtschaft . . . | *Holzmüller* |
| | Wechselstromlichtbogen . . . . . | *Jamin* |
| | Methode des streifenden Eintritts der Lichtstrahlen . . . . . | *F. Kohlrausch* |
| | Neues Bifilarmagnetometer und Bifilargalvanometer . . . . . | *F. Kohlrausch* |
| | Leitfähigkeit fester Salze . . . . . | *W. Kohlrausch* |
| | Piezoelektrizität und Umkehrerscheinung bei Quarz (vgl. 1880 *Curie*) . . . . . | *Kundt* und *Röntgen* |
| | Halbschatten-Polarisationsapparat . . . . . | *Lippich* |
| f. | Entwicklung der Elektronentheorie der elektrischen, magnetischen und optischen Erscheinungen . . . . . | *H. A. Lorentz* |
| | Anschauliche Deutung der Laplaceschen Gleichung (vgl. 1782) . . . . . | *Mach* |
| | Interferometer und Messungen damit . . . . | *Michelson* |
| | Elektrodynamische Interferenzen . . . . . | *Oberbeck* |
| | Absorption der Gase durch feste Körper bei hohem Druck . . . . . | *Pfeifer* |
| f. | Gesetz der Schmelzpunkterniedrigung und Messungen dazu . . . . . | *Raoult* |
| | Verbessertes Horizontalpendel (vgl. 1871 *Zöllner*) . . . . . | *Rebeur-Paschwitz* |
| | Exakte Teilmaschine und damit hergestellte Konkavgitter für optische Zwecke . . . . | *Rowland* |
| | Begriff und Theorie der magnetischen Schirmwirkung und Versuche darüber . . . . . | *Stefan* |
| | Akustische Methode für die Wärmeabsorption der Gase . . . . . | *Tyndall* |
| f. | Allgemeine Theorie der Kristallelastizität . . | *Voigt* |
| | Diffusionsversuche an Gasen nach optischen Methoden . . . . . | *Waitz* |
| | Zähigkeit d. gasigen u. verflüssigten Kohlensäure | *Warburg* u. *Babo* |
| | Fehlerfreies Pyknometer . . . . . | *E. Wiedemann* |
| **1883** | Tabellen über Kapillarität, insbesondere Tropfenformen . . . . . | *Bashforth* |

| | | |
|---|---|---|
| 1888 | Zugfestigkeit von Drähten . . . . . | *Baumeister* |
| | Nadelelektrodynamometer . . . . . | *Bellati* |
| | Versuche über Adsorption im Gegensatz zur Absorption . . . . . | *Bunsen* |
| | Wärmeentwicklung bei der Absorption . . . | *Chappuis* |
| | Fernwirkung zweier Magnete mit Rücksicht auf die Glieder 4. Ordnung . . . . . | *Chowlson* |
| | Elektrizitätserregung glühender Körper . . . | *Elster* u. *Geitel* |
| | Erfindung der „Telpherage“ . . . . . | *Fleeming* und *Jenkin* |
| | Klemmspannung des Lichtbogens für verschiedene Bogenlängen . . . . . | *Frölich* |
| | Galtonsche Pfeife für höchste Töne . . . . | *Galton* |
| | Beugung an der beleuchteten Schirmkante usw. | *Gouy* |
| | Elastisches Gleichgewicht rotierender Wellen | *Greenhill* |
| | Versuche über den Stoß von Zylindern (vgl. 1881 *Boltzmann*) . . . . . | *Hausmaninger* |
| | Magnetische Wage (beschrieben von *Köpsel* 1887) . . . . . | *Helmholtz* |
| | Versuche über die Glimmentladung . . . . | *Hertz* |
| | Verschiedenheit der Kathodenstrahlen von den Stromlinien . . . . . | *Hertz* |
| | Erzeugung negativer Ladung durch die Kathodenstrahlen . . . . . | *Hertz* |
| | Behandlung des elastischen Problems nach der Methode der kinetischen Analogie (vgl. 1858 *Kirchhoff*) . . . . . | *Hess* |
| | Gasentladung mit Sonderelektroden u. Kondensator . . . . . | *Hittorf* |
| | Methode des übergreifenden Nebenschlusses für Widerstandsvergleichung . . . . . | *Kohlrausch* |
| | Tonerniedrigung in Flüssigkeiten durch hydrodynamischen Widerstand . . . . . | *Kolaček* |
| | Bestäubungsmethode für Pyroelektrizität usw. | *Kundt* |
| | Wellenlängen im Ultrarot (Gittermethode) . | *Langley* |
| f. | Genaue Ausmessung der Strahlung im Sonnenspektrum . . . . . | *Langley* |
| | Isogyren von Kristallen . . . . . | *Lommel* |
| f. | Spektroskopische Untersuchungen über Phosphoreszenz . . . . . | *Lommel* |
| | Historische Entwicklung der Mechanik . . . | *Mach* |
| f. | Verallgemeinerte Brennpunktseigenschaften . | *Matthiessen* |
| | Quarzkeilkompensator . . . . . | *Michel-Levy* |
| f. | Untersuchungen über verflüssigte Gase und den kritischen Zustand . . . . . | *Olszewski* und *Wroblewski* |
| f. | Messung der Dielektrizitätskonstante von Flüssigkeiten . . . . . | *Quincke* |

| | | |
|---|---|---|
| 1883 | Tonhöhemessung mit stroboskopischer Beobachtung und phonischem Rad . . . . . | *Rayleigh* |
| f. | Untersuchungen über stationäre und turbulente Bewegung der Flüssigkeiten (vgl. 1868 *Boussinesq*) . . . . . | *Reynolds* |
| | Elektromagnetische Theorie der Oberflächenwirkungen bei der Polarisation des Lichts | *van Rhijn v. Alkemade* |
| | Interferenzuntersuchungen, insbesondere über Schwebungen und rotierende Nicols . . . | *Righi* |
| | Differentialmethode für den Halleffekt . . . | *Righi* |
| | Änderung d. Doppelbrechung piezoelektrischer Kristalle im elektrischen Felde . . . . . | *Röntgen* und *Kundt* |
| | Berechnung von Rollen-Induktionskoeffizienten | *Stefan* |
| | Experimentaluntersuchung über Kristallmagnetismus . . . . . | *Stenger* |
| f. | Studien über Akustik, insbesondere Tonpsychologie . . . . . | *Stumpf* |
| | Geometrische Theorie der Luftspiegelung . . | *Tait* |
| f. | Messung der Lösungswärme zahlreicher Stoffe | *Thomsen* |
| | Untersuchungen über die Bewegung von Wirbelringen . . . . . | *J. J. Thomson* |
| | Magnetische Wage für Erdmagnetismus . . | *Toepler* |
| | Eigenschaften und Anwendung des magnetischen Kreuzes . . . . . | *Toepler* |
| | Verallgemeinerte Elastizitätstheorie des Lichts | *Voigt* |
| | Grenzschichtentheorie des Stoßes und Versuche dazu . . . . . | *Voigt* |
| f. | Schallstärke und Schwellenwert . . . . . | *Wead* |
| | Universalphotometer . . . . . | *L. Weber* |
| | Wirkung dreier Magnete aufeinander . . . | *Weihrauch* |
| | Einführung der Sättigungskoeffizienten in die Lehre von der Absorption . . . . . | *Wroblewski* |
| | Abweichungen der Absorption vom Henryschen Gesetze . . . . . | *Wroblewski* |
| 1884 | Internationaler Elektrikerkongreß in Paris . | — |
| f. | Elektrochemische Untersuchungen . . . . . | *Arrhenius* |
| f. | Theorie der elektrolytischen Dissoziation . . | *Arrhenius* |
| | Zunahme der äquivalenten Leitfähigkeit mit wachsender Verdünnung bis zu einem Grenzwerte . . . . . | *Arrhenius* |
| | Trockenes Normalelement . . . . . | *Beetz* |
| f. | Untersuchungen über magnetische Induktion | *Beltrami* |
| | Prüfung des Gesetzes der elektrischen Kraftlinien . . . . . | *Bezold* |
| | Begründung des Stefanschen Strahlungsgesetzes aus der elektromagnetischen Theorie und dem 2. Hauptsatze (vgl. 1879) . . . . . | *Boltzmann* |

| | | |
|---|---|---|
| 1884 | Hitzdrahtstrommesser (vgl. 1848 *Hankel*) . . | *Cardew* |
| | Erste Verwirklichung des schwarzen Körpers (vgl. 1859 *Kirchhoff*) . . . . . | *Christiansen* |
| | Thermische Veränderlichkeit galvanischer Elemente und Prüfung der Helmholtzschen Theorie (vgl. 1877) . . . . . | *Czapski* |
| | Messung der kritischen Konstanten für viele Dämpfe . . . . . | *Dewar* |
| | Untersuchungen über Kristallsymmetrie . . | *Fedorow* |
| | Rechte-Hand-Regel für den Induktionsstrom . . . . . | *Fleeming* |
| | Einführung und Untersuchung der eutektischen Gemische . . . . . | *Guthrie* |
| | Einfluß der Temperatur auf die Diffusion der Flüssigkeiten . . . . . | *de Heen* |
| | Amylacetatlampe als Lichteinheit . . . . . | *Hefner-Alteneck* |
| | Studien zur höheren Geodäsie . . . . . | *Helmert* |
| | Einführung der Begriffe Reduktion und Kondensation in die höhere Geodäsie . . . . | *Helmert* |
| | Statik monozyklischer Systeme . . . . . | *Helmholtz* |
| | Thorie der schwimmenden elastischen Scheibe | *Hertz* |
| | Graphische Darstellung der adiabatischen Ausdehnung und Temperatur feuchter Luft . . | *Hertz* |
| | Elektrisierung der Gase . . . . . | *Hittorf* |
| | Begriff und Gesetze des osmotischen Drucks . | *van't Hoff* |
| f. | Magnetooptische Konstanten bei der elliptischen Reflexion des Lichts an Eisen usw. . . . | *Kaz* |
| | Photogramme und Untersuchung von Blitzen | *Kayser* |
| | Stabilität von Flüssigkeitsbewegungen . . . | *Kelvin* |
| | Marinegyroskop und verwandte Apparate . . | *Kelvin* |
| | Diffusion der Gase durch poröse Körper . . | *Kirchhoff* und *Hansemann* |
| f. | Messung der Erddichte durch Wägung, mit systematischem Ausschluß der Fehlerquellen (vgl. 1881 *Jolly*) . . . . . | *A. König*, *Richarz* u. *Krigar-Menzel* |
| | Polabstand von Magnetstäben . . . . . | *Kohlrausch* |
| | Magnetische Drehung der Polarisationsebene im Eisen und anomale Dispersion dabei . | *Kundt* |
| | Untersuchungen über den Kerreffekt (1876) . | *Kundt* |
| | Spektrometrische Koinzidenzmethode mit Gitter und Prisma . . . . . | *Langley* |
| | Theorie der magnetooptischen Erscheinungen | *Lorentz* und *Voigt* |
| | Lichtgeschwindigkeit im Wasser und Schwefelkohlenstoff (vgl. 1854 *Foucault*) . . . . . | *Michelson* |
| | In bezug auf Elastizität gibt es neun Kristallgruppen . . . . . | *Minnigerode* |

| | | |
|---|---|---|
| 1884 | Kompressibilität der Flüssigkeiten . . . . . | *Pagliani* |
| | Magnetische Drehung und chemische Beziehungen . . . . . | *Perkin* |
| | Versuch der theoretischen Behandlung der dreidimensionalen Flüssigkeitsstrahlen . . | *Planck* |
| | Einführung der Idee des Energieflusses und der Wanderung der Energie (Vorläufer *Umow* 1874) . . . . . | *Poynting* |
| | Neues Normalelement . . . . . | *Rayleigh* |
| | Normalwert für die magnetische Drehung in Schwefelkohlenstoff . . . . . | *Rayleigh*, *Quincke* und *Köpsel* |
| | Elektromagnetisch-elastische Deformation . . | *Riecke* |
| | Widerstandszunahme des Wismut im Magnetfelde . . . . . | *Righi* |
| | Untersuchungen über Erdströme und ihre Schwankungen . . . . . | *Schering* u. *Wild* |
| | Erste Idee, das Verhältnis von Ladung und Masse aus der Ablenkung der Kathodenstrahlen zu bestimmen . . . . . | *Schuster* |
| | Platinlampe als Lichteinheit (vgl. *Hefner*) . . | *Violle* |
| f. | Theorie der metallischen Reflexion . . . . | *Voigt* |
| | Durchgang des Lichts durch Platten und Verwandtes . . . . . | *Voigt* u. *Drude* |
| f. | Messung der Elastizitätskonstanten zahlreicher Kristalle . . . . . | *Voigt* |
| f. | Untersuchung der Prinzipien der Mechanik . | *Voss* |
| | Osmotische Untersuchungen, insbesondere isotonische Koeffizienten, Beziehung zu Gefrierpunkt und Siedepunkt . . . . . | *de Vries* |
| | Modifizierte Influenzmaschine . . . . . | *Wimshurst* |
| f. | Diffusion von Dämpfen und Verdampfungsgeschwindigkeit . . . . . | *Winkelmann* |
| | Methode des künstlichen Horizonts für Lotschwankungen . . . . . | *M. C. Wolff* |
| f. | Untersuchungen über Kapillarität . . . . . | *Worthington* |
| 1885 | Wiener Stimmtonkonferenz und Festsetzung des Tones 435 als internationalen Kammerton . . . . . | — |
| f. | Exakte Durcharbeitung der Thermometrie in Sèvres und Charlottenburg . . . . . | — |
| | Diffuse Reflexion der Wärmestrahlen . . . . | *K. Angström* |
| | Normalwert für die Drehung der Polarisationsebene des Lichtes in Wasser . . . . . | *Arons* |
| | Gasglühlicht . . . . . | *Auer* |
| | Gesetzmäßigkeiten in der Linienverteilung im H-Spektrum . . . . . | *Balmer* |

| | | |
|---|---|---|
| 1885 | Magnetismus in Beziehung zur Härte . . . | *Barus* und *Strouhal* |
| | Harmonische Analyse der Gezeiten . . . . | *Börgen* |
| f. | Thomsoneffekt in flüssigen Metallen . . . . | *Braun* u. *Haga* |
| | Erster Versuch, die Kurve von Wechselströmen aufzuzeichnen . . . . . | *Colley* |
| | Reduktion des symmetrischen auf den Kugelkreisel . . . . . | *Darboux* |
| | Spezielle Beziehungen bei Bandenspektren . | *Deslandres* |
| f. | Theorien der Thermoelektrizität . . . . . | *Duhem, Lorentz, Budde, Boltzmann, Planck* |
| f. | Unipolare Leitung erhitzter Gase . . . . . | *Elster* u. *Geitel* |
| | Entwicklung der Lehre von der magnetischen Hysteresis (vgl. 1881 *Warburg*) . . . . . | *Ewing* und *Hopkinson* |
| | Änderung der Spektrallinien einer Knallgasflamme im Magnetfelde . . . . . | *Fiévez* |
| | Doppelbrechung in aktiven Flüssigkeiten in Richtung der optischen Achse . . . . . | *Fleischl* |
| | Wissenschaftliche Theorie der Schiffsschraube | *Gerlach* |
| | Übliche Form des Nadelelektrodynamometers (vgl. 1883 *Bellati*) . . . . . | *Gillay* |
| | Grenzen für die Dichte des Äthers (vgl. 1854 *Kelvin*) . . . . . | *Graetz* |
| | Neue Grundlegung der physikalischen Kristallographie . . . . . | *Groth* |
| | Chemische Aufzeichnung elektrischer Ströme | *Grützner* |
| | Messung der Stoßzeit bei Zylindern . . . . | *Hamburger* |
| | Elektromagnetische Grundgleichungen in reiner Form (vgl. 1864 *Maxwell*) . . . . . | *Heaviside* |
| | Schalleitung in verschiedenen Medien . . . | *Hesehus* |
| f. | Begründung der Lehre von den festen Lösungen | *van't Hoff* |
| | Schlußjoch für magnetische Messungen . . . | *Hopkinson* |
| | Stromwärme in flüssigen Leitern . . . . . | *Jahn* |
| | Theorie und Formel für Dispersion . . . . | *Ketteler* |
| | Theorie der Magnetostriktion . . . . . | *Kirchhoff* |
| | Plastizität des Eises . . . . . | *Koch* |
| f. | Untersuchungen über die Zähigkeit von Flüssigkeiten (vgl. 1861 *Meyer*) . . . . . | *W. König* |
| | Spektralphotometer (vgl. 1877 *Glan*) . . . . | *A. König* |
| | Minimalspannung am Lichtbogen bei verschiedenen Stoffen . . . . . | *Lang* |
| f. | Theorie der Abhängigkeit der Löslichkeit von der Temperatur . . . . . | *Le Chatelier* |
| | Totalreflexion an Kristallen . . . . . | *Liebisch* |
| | Dissoziationsgrad und Anwendung auf Elektrolyse . . . . . | *Lodge* |

| | | |
|---|---|---|
| 1885 | Neue Interferenzerscheinung an Plattenpaaren | *Lummer* |
| | Zusammenfassung der graphischen Methoden | *Marey* |
| | Neueste und umfassendste Berechnung der erdmagnetischen Konstanten nach der Gaussischen Theorie (1881 *Quintus*) . . . | *Neumayer* |
| | Gleichgewichtsfiguren gravitierender und rotierender Flüssigkeiten . . . . . | *Poincaré* |
| f. | Versuche über Magnetostriktion . . . . . | *Quincke* |
| | Magnetische Messungen nach der Steighöhenmethode . . . . . | *Quincke* |
| f. | Isothermen von Gasen und Dämpfen in weitem Bereich . . . . . | *Ramsay* und *Young* |
| | Oberflächenwellen in festen Körpern . . . . | *Rayleigh* |
| | Bildung von Ozon und Superoxyden bei der Elektrolyse des Wassers . . . . . | *Richarz* |
| | Theorie der elektromagnetischen Rotationsapparate . . . . . | *Riecke* |
| f. | Pyroelektrizität des Turmalins . . . . . | *Riecke* |
| f. | Kerreffekt, insbesondere bei schiefer Inzidenz (vgl. 1876) . . . . . | *Righi* |
| | Nachwirkungsfreies Glas für Thermometer . | *Schott* |
| | Zur Lösung der Grundgleichung der Membranschwingungen . . . . . | *Schwarz* |
| | Theorie der Minimalflächen in Anwendung auf Flüssigkeitslamellen . . . . . | *Schwarz* |
| | Theorie der Luft- und Gewitterelektrizität. . | *Sohncke* |
| | Verschmelzungstheorie der Harmonie . . . | *Stumpf* |
| | Deformation eines Zylinders durch die eigene Schwere . . . . . | *Thomae* |
| | Zusammenstoß freier Flüssigkeitsstrahlen . . | *Voigt* |
| | Elektrische Sirene . . . . . | *R. Weber* |
| 1886 | Apochromatische Linsen für Mikroskop und Fernrohr . . . . . | *Abbe* |
| | Graphische Integration von Kurven . . . . | *Abdank* |
| | Pyrheliometer u. Messung der Sonnenstrahlung | *Angström* |
| | Elektrizitätsleitung in dielektrischen Stoffen (Prüfung der Maxwellschen Theorie) . . . | *Cohn* u. *Arons* |
| | Elektrische Abscheidung des Aluminiums . . | *Cowles* |
| | Zusammenfassung der Lehre vom thermodynamischen Potential . . . . . | *Duhem* |
| | Einfluß des Drucks auf die elektromotorische Kraft . . . . . | *Duhem* |
| | Kapillarkonstanten u. molekulare Beziehungen | *Eötvös* |
| | Messungen über den Halleffekt (vgl. 1879 *Hall*) | *Ettingshausen* und *Nernst* |
| | Thermomagnetischer Transversal- und Longitudinaleffekt . . . . . | *Ettingshausen* und *Nernst* |

| | | |
|---|---|---|
| 1886 f. | Untersuchungen über Seiches | *Forel* |
| | Normal-Daniellelement | *Fleeming* |
| | Entdeckung der Kanalstrahlen | *Goldstein* |
| f. | Potentialdifferenzen zwischen Metallen | *Hallwachs* |
| | Untersuchungen über Dämpfe und Nebel | *R. v. Helmholtz* |
| | Formel für die Temperaturkurve der Löslichkeit (vgl. 1885 *Le Chatelier*) | *van 't Hoff* |
| f. | Theorie und Vorausberechnung der Dynamomaschine | *Hopkinson* |
| | Druckverhältnisse beim Ausströmen der Gase | *Hugoniot* |
| | Theorie stehender Wellen auf fließendem Wasser | *Kelvin* |
| | Methode zur Messung der Biegung von Stäben | *W. König* |
| | Lokalvariometer für Erdmagnetismus | *Kohlrausch* |
| | Tonhöhenmessung mit dem Chronoskop | *Lang* |
| | Ausmessung der Spektren künstlicher Wärmequellen | *Langley* |
| | Untersuchungen über den Halleffekt und Verwandtes (vgl. *Ettingshausen*) | *Leduc* |
| | Formeln und Tafeln für die Fresnelschen Beugungserscheinungen bei kreisförmiger Öffnung | *Lommel* |
| | Erster objektiver Nachweis der Kombinationstöne | *Lummer* |
| | Lichtgeschwindigkeit in strömendem Wasser und Mitführungskoeffizient des Äthers | *Michelson* und *Morley* |
| | Unterscheidung zwischen primärem und sekundärem Elastizitätsmodul (Zyklen der Beanspruchung) | *Miller* |
| | Verteilung der Elektrizität auf einer Kugelkalotte | *C. Neumann* |
| | Verdrängungsapparat für Dampfdichte | *Nilsson* und *Petterson* |
| | Zylinderrefraktometer für Kristalle | *Pulfrich* |
| f. | Gesetz der Dampfdruckerniedrigung von Lösungen | *Raoult* |
| | Graphische Scherung zur Vereinfachung von Magnetisierungskurven | *Rayleigh* |
| f. | Messung der Kompressibilität von Flüssigkeiten | *Röntgen* |
| | Spezifische Wärme organischer Flüssigkeiten in Beziehung zur chemischen Konstitution | *Schiff* |
| | Laufgewichtsbarograph | *Sprung* |
| | Untersuchungen über Fluoreszenz | *Stenger* |
| | Vielscheibige Influenzmaschine (vgl. 1865) | *Toepler* |
| | Versuche über den Ausfluß der Flüssigkeiten | *Vautier* |
| | Schalleitung in Röhren | *Violle* und *Vautier* |

| | | |
|---|---|---|
| 1886 | Vaporhäsion und ihre schädlichen Wirkungen bei elektrischen und Wägungsmessungen . | *Warburg* und *Ihmori* |
| f. | Kritik und Systematik der Maße und Meßmethoden . . . . . | *Weinstein* |
| | Untersuchungen über Kapillarität . . . . . | *Weinstein* |
| 1887 | Eröffnung der Physikalisch-technischen Reichsanstalt . . . . . | — |
| f. | Sonometer verschiedener Art . . . . . | *Appunn* |
| | Potentialdifferenz an Funkenstrecken . . . . | *Arons* |
| | Leitvermögen phosphoreszierender Luft . . . | *Arrhenius* |
| | Aspirationsthermometer (vgl. *Welsh* 1852) . | *Assmann* |
| | Grammophon . . . . . | *Berliner* |
| | Modifizierter Steighöhenapparat für magnetische Feldmessungen (*Quincke* 1885) . . | *du Bois* |
| | Proportionalität der Drehung der Polarisationsebene mit der Magnetisierungsstärke . . . | *du Bois* |
| | Halleffekt in Geisslerschen Röhren . . . . | *Boltzmann* |
| | Wissenschaftliche Lehre von den Überfällen | *Boussinesq* und *Bazin* |
| | Radiomikrometer . . . . . | *Boys* |
| | Theorie der Orgelpfeifen . . . . . | *Brockmann* |
| f. | Studien zur allgemeinen Elastizitätstheorie . | *Chree* |
| | Synchronismus und Synchronisation von Schwingungen . . . . . | *Cornu* |
| | Gleichgewichtsfiguren zweier benachbarter gravitierender Massen . . . . . | *Darwin* |
| | Unabhängigkeit der Lichtgeschwindigkeit von der Intensität . . . . . | *Ebert* |
| | Galvanomagnetischer Quereffekt (vgl. 1886) . | *Ettingshausen* |
| f. | Atmosphärische Elektrizität, insbesondere Potentialgefälle . . . . . | *Exner* |
| | Phonoskop mit Momentanbeleuchtung . . . | *Forchhammer* |
| | Allgemeinste elektrische Strombrücke . . . | *Frölich* |
| | Theorie des Halleffekts und der verwandten Phänomene (vgl. 1879 u. 1886) . . . . . | *Goldhammer* |
| | Untersuchungen über das kinetische Potential | *Helmholtz* |
| | Induktionswirkung der Verschiebungsströme in dielektrischen Medien . . . . . | *Hertz* |
| | Versuche über sehr schnelle elektrische Schwingungen (vgl. 1858 *Feddersen* und 1870 *Bezold*) . . . . . | *Hertz* |
| | Sicherer Nachweis der Wirkung des ultravioletten Lichtes auf die elektrische Entladung | *Hertz* |
| | Bestätigung der Horstmannschen Dissoziationstheorie und Gleichung (1869) . . . . . | *van't Hoff* |
| | Messung der spezifischen Wärme bei konstantem Volumen mit dem Dampfkalorimeter . . | *Joly* |

| | | |
|---|---|---|
| 1887 | Zunahme der Elastizitätszahl mit der Temperatur | *Katzenelson* |
| | Neue elektrische Meßapparate | *Kelvin* |
| | Verallgemeinerte Elastizitätstheorie des Lichts | *Kelvin* |
| | Messungen des Kristallmagnetismus und Bestätigung der Kelvinschen Theorie (1850) | *W. König* |
| | Verbesserte Formel für die Dämpfung schwingender Scheiben und Berechnung der Reibungskonstanten (vgl. 1861 *Meyer*) | *W. König* |
| | Absolute Geschwindigkeit der Ionen | *Kohlrausch* |
| | Erste elektromagnetische Theorie der anomalen Dispersion | *Kolaček* |
| | Thermoelement zur Messung hoher Temperaturen | *Le Chatelier* |
| | Hydrostatische Methode für magnetische Messungen | *Leduc* |
| | Schwingungen fallender Tropfen | *Lenard* |
| | Allgemeinste, mit dem Fresnelschen Gesetze vereinbare Lichtgleichungen | *Lévy* |
| | Elektrizitätszerstreuung in der freien Atmosphäre | *Linss* |
| | Gaswage für wissenschaftliche und technische Zwecke | *Lux* |
| f. | Schallfortpflanzung beim scharfen Schuß | *Mach* u. *Salcher* |
| | Photogramme und Gesetze fliegender Geschosse | *Mach* u. *Salcher* |
| | Beugungserscheinungen durch Eisnadeln | *Mac Connel* |
| | Lichtwelleneinheit für Streckenmaß (Vorläufer *Koch* 1883) | *Michelson* |
| | Zerstäubung galvanisch glühender Drähte | *Nahrwoldt* |
| f. | Molekulartheorie der Diffusion und des osmotischen Drucks | *Nernst* |
| | Beziehung zwischen Äquivalentleitfähigkeit und Wertigkeit | *Ostwald* |
| | Thermodynamisches Potential verdünnter Lösungen (vgl. 1886 *Duhem*) | *Planck* |
| | Studien über den Entropiesatz, insbesondere über nackte chemische Reaktionen und über Dissoziation | *Planck* |
| | Photochemische Induktion | *Pringsheim* |
| | Abnahme der Wärmeleitfähigkeit des Wismuts im Magnetfeld | *Righi* u. *Leduc* |
| | Schirmwirkung bei Wechselströmen in Drähten | *Stefan* |
| | Schwingungen quadratischer Platten | *Tanaka* |
| | Mehrphasiger Wechselstrommotor | *Tesla* |
| | Magnetelektrische Abstoßungserscheinungen | *E. Thomson* |
| | Molekulartheorie der Elastizität (Polarität der Molekeln) (vgl. 1824 *Navier*) | *Voigt* |

| | | |
|---|---|---|
| 1887 | Messungen am negativen Glimmlicht . . . . | *Warburg* |
| | Subjektiver Beginn der Glut mit gelbgrauem Licht . . . . . | *H. F. Weber* |
| | Stromschaltung vom günstigsten Wirkungsgrad | *Weinhold* |
| | Polarisationsphotometer . . . . . | *Wild* |
| | Pendelmethode zur Messung der Erddichte . | *Wilsing* |
| 1888 | Halbkugelrefraktometer für Kristalle (vgl. 1886 *Pulfrich*) . . . . . | *Abbe* |
| f | Kubische Kompressibilität fester Körper . . | *Amagat* |
| | Lichtwirkung auf das Leitvermögen verdünnter Luft . . . . . | *Arrhenius* |
| f. | Theorie der isohydrischen Lösungen . . . . | *Arrhenius* |
| | Angehen und Selbsterregung der Dynamomaschine . . . . . | *Auerbach* |
| | Uhrgang-Elektrizitätszähler . . . . . | *Ayrton* u. *Arons* |
| | Plötzlichkeit des elektrooptischen Kerreffekts | *Blondlot* |
| | Amorpher Quarz für physikalische Zwecke (Fäden) . . . . . | *Boys* |
| | Untersuchungen über die Elastizitätszahl . . | *Cantone* |
| | Vergleichung der Gasthermometer untereinander und mit dem Flüssigkeitsthermometer | *Chappuis* |
| | Elastisches Gleichgewicht rotierender Körper | *Chree* |
| | Einführung der „Divergenz" (vgl. *Maxwell* 1871) | *Clifford* |
| | Messung der Dielektrizitätskonstante des Wassers und Widerlegung der Maxwellschen Formel . . . . . | *Cohn* u. *Arons* |
| f. | Wissenschaftliche Begründung der praktischen Optik (vgl. 1872 *Abbe*) . . . . . | *Czapski* |
| | Stromwärme und Wärmeäquivalent . . . . | *Dieterici* |
| | Ausgeführte Formeln für die Metallreflexion . | *Drude* |
| | Thermodynamische Theorie der Magnetisierung | *Duhem* |
| | Einführung des Luminals und der Potentialtheorie in die Photometrie . . . . . | *Ebert* |
| f. | Luftelektrische Untersuchungen . . . . . | *Elster* und *Geitel* |
| | Erfindung des Drehstroms . . . . . | *Ferraris* |
| | Modelle und graphische Darstellung der Kristallelastizität . . . . . | *Finsterwalder* |
| | Allgemeine Theorie des Elektrodynamometers | *J. Fröhlich* |
| | Phonometer nach der Scheibchenmethode (vgl. 1881 *Rayleigh*) . . . . . | *Grimsehl* |
| | Manganstahl mit elastischen und magnetischen Eigenschaften . . . . . | *Hadfield* |
| | Beeinflussung und Erzeugung von Kathodenstrahlen durch Bestrahlung . . . . . | *Hallwachs* |
| | Diamagnetische Messungen an Flüssigkeiten . | *Henrichsen* |

| | | |
|---|---|---|
| 1888 | Ausbreitung elektrodynamischer Wirkungen im Raume in Wellenform . . . . . | *Hertz* |
| | Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektromagnetischer Wellen, gemessen an stehenden Wellen . . . . . | *Hertz* |
| | Strahlen elektrischer Kraft . . . . . | *Hertz* |
| | Verfahren zur Dreifarbenprojektion und Dreifarben-Photographie . . . . . | *Ives* |
| | Schallfortpflanzung beim scharfen Schuß (vgl. 1887 *Mach*) . . . . . | *Journée, Labouret* u. *Sébert* |
| f. | Spektralmessungen, insbesondere harmonische Serien (vgl. 1885 *Balmer*) . . . . . | *Kayser* und *Runge* |
| | Lichtbrechung und Brechungsquotient von Metallen . . . . . | *Kundt* |
| | Diskontinuität des Lichtsbogens bei Eisen und Platin . . . . . | *Lecher* |
| | Untersuchungen zur Molekularphysik . . . | *O. Lehmann* |
| | Wismutmethode zur Ausmessung magnetischer Felder (vgl. 1884 *Righi*) . . . . . | *Lenard* und *Howard* |
| | Theorie der Glockenschwingungen . . . . . | *Love* |
| | Unterscheidungsempfindlichkeit für Tonhöhen | *Luft* |
| | Lösung des dioptrischen Problems ohne Voraussetzung des Sturmschen Satzes . . . . | *Matthiessen* |
| f. | Beziehungen zwischen Torsion und Magnetismus | *Nagaoka* |
| f. | Osmotische und thermodynamische Theorie der galvanischen Kette, insbesondere Konzentrationsketten . . . . . | *Nernst* |
| | Versuche über Explosionswellen (vgl. 1881 *Berthelot*) . . . . . | *Öttingen* |
| | Beziehung zwischen Äquivalentleitfähigkeit und Konzentration (Verdünnungsgesetz) . . . | *Ostwald* |
| | Einfluß der Temperatur und des Magnetismus auf die Stimmgabel . . . . . | *Pierpaoli* |
| | Formel für die Dampfdruckerniedrigung über Lösungen und Gemischen . . . . . | *Planck* |
| | Messung des Diamagnetismus von Gasen . . | *Quincke* |
| | Siedepunktsgesetz von Lösungen . . . . . | *Raoult* |
| | Versuche über die Beugung des Schalls . . | *Rayleigh* |
| | Bewegung fester Körper in Flüssigkeiten und Analogie mit den Wirbelbewegungen . . . | *Riecke* |
| | Einfluß des ultravioletten Lichts auf Gase . | *Righi* |
| | Elektrodynamische Wirkung bewegter Dielektrika (Röntgenstrom) . . . . . | *Röntgen* |
| | Kompressibilität fester Körper . . . . . | *Röntgen* und *Schneider* |
| | Photographischer Atlas des Sonnenspektrums, hergestellt mit Konkavgitter (1882) . . . | *Rowland* |

| | | |
|---|---|---|
| 1888 | Elektrodynamische Methode für magnetische Feldmessung | *Stenger* |
| | Pendel zu Schweremessungen | *Sterneck* |
| | Aktinoelektrische Ströme in Gasen | *Stoletow* |
| | Osmose und Theorie der Lösungen | *Tammann* |
| | Diamagnetische Messungen an Gasen | *Toepler* |
| | Photographie des Dopplereffekts auf die Spektrallinien der Gestirne | *H. C. Vogel* |
| f. | Präzisionsampere- und Voltmeter | *Weston* |
| | Einführung des Namens „Lumineszenz“ | *E. Wiedemann* |
| | Einfluß des ultravioletten Lichts auf die Kathode | *E. Wiedemann* und *Ebert* |
| | Optisches Telephon zur Strommessung | *M. Wien* |
| | Verdampfungsgeschwindigkeit in Abhängigkeit von der Verdampfungsfläche (Theorie von *Stefan* 1882) | *Winkelmann* |
| | Isothermen der Gase bei sehr niedrigen Temperaturen | *Wroblewski* |
| 1889 | Immersionssystem mit höchster Apertur (Monobromnaphtalin) | *Abbe* |
| f. | Arbeit und Energie im elektrischen Felde | *Adler* |
| | Absorptionsspektren von Gasen und Dämpfen für Wärme | *Ångström* |
| | Fresnelscher Spiegelversuch mit elektrischen Wellen | *Boltzmann* |
| | Messung der mittleren Erddichte | *Boys* |
| f. | Elliptische Polarisation an natürlichen Kristallflächen | *Drude* und *K. Schmidt* |
| | Thermodynamische Unmöglichkeit absolut diamagnetischer Körper | *Duhem* |
| | Zerstreuung der negativen Ladung lichtempfindlicher Substanzen durch das Licht | *Elster* u. *Geitel* |
| | Isthmusmethode und Sättigungswerte der Magnetisierung | *Ewing* und *Low* |
| | Photographie von Schwingungskurven | *Frölich* |
| | Konvektionstheorie der metallischen Leitung | *Giese* |
| | Thermosäule für praktische Zwecke | *Gülcher* |
| | Untersuchungen über Wellen und Windwogen | *Helmholtz* |
| | Theorie der Vokale und Konsonanten, insbesondere die Lehre von den Formanten | *Hermann* |
| | Neue Lösung des Rotationsproblems | *Hess* |
| | Magnetische Eigenschaften des Nickeleisens | *Hopkinson* |
| | Temperatureinfluß auf den Magnetismus | *Hopkinson* |
| | Haupt- und Nebenserien, scharfe und diffuse Serien im Spektrum | *Kayser*, *Runge*, *Rydberg* |
| | Molekulartheorie der Elastizität | *Kelvin* |
| f. | Neue Äthertheorien | *Kelvin* |

| | | |
|---|---|---|
| 1889 | Neue Lösung des Rotationsproblems (*Hess*) . | *Kowalewski* |
| | Koloidale Formen und allotrope Modifikationen des Silbers . . . . . | *Lea (Carey)* |
| | Abnahme der Festigkeit der Metalle mit der Temperatur . . . . . | *Le Chatelier* |
| | Zerstäubung durch ultraviolette Strahlen . . | *Lenard* |
| f. | Untersuchungen über Phosphoreszenz . . . | *Lenard* u. *Klatt* |
| | Gleichheits- und Kontrastphotometer . . . . | *Lummer* und *Brodhun* |
| | Photogramme der Luftwellen bei Geschossen (vgl. 1887) . . . . . | *Mach* u. *Salcher* |
| | Beeinflussung der Löslichkeit eines Salzes durch Zusatz eines andern . . . . . | *Nernst* |
| f. | Schwingungen gespannter Fäden . . . . . | *Oosting* |
| | Potentialdifferenz an Funkenstrecken . . . | *Paschen* |
| f. | Theorie der optischen Erscheinungen an Kristallen unter Druck und Verwandtes . . . | *Pockels* |
| | Objektive Darstellung des Innern einer tönenden Pfeife . . . . . | *Raps* |
| | Tonstärkemessung mit dem Ventilmanometer . | *Raps* |
| | Selektive Wärmereflexion der Metalle . . . | *Rubens* |
| | Multiple Resonanz bei elektrischen Schwingungen . . . . . | *Sarazin* und *de la Rive* |
| | Untersuchung und Verstärkung des Feldes zwischen gegenüberstehenden Magnetpolen | *Stefan* |
| | Zyklische Magnetisierungswärme bei Eisen und Stahl . . . . . | *Tanaka* |
| f. | Theorie der galvanischen Polarisation und der kapillarelektrischen Erscheinungen . . . | *Warburg* |
| | Oxydierende Wirkung der Kanalstrahlen . . | *Wehnelt* |
| | Theorie der elastischen Nachwirkung . . . | *Wiechert* |
| | Tonstärkemessung mit Resonatoren und Entfernungsgesetz der Schallstärke . . . . . | *M. Wien* |
| | Telephonmethode für die Dielektrizitätskonstante . . . . . | *Winkelmann* |
| 1890 f. | Herstellung von Legierungen ohne Temperaturkoeffizienten der Leitfähigkeit . . . . . | — |
| f. | Abhängigkeit der Dielektrizitätskonstante von der Schwingungszahl (elektrische Dispersion) . . . . . | *Versch. Urheber* |
| | Systematische Untersuchung der Membranschwingungen . . . . . | *Antolik* |
| | Erscheinungen an polarisierten Platinspiegeln | *Arons* |
| | Berührungsdruck und Messung der absoluten Härte (vgl. 1882 *Hertz*) . . . . . | *Auerbach* |
| f. | Isothermen von Gasen und Dämpfen in weitem Druck- und Temperaturbereich . . . . . | *Battelli* |

| | | |
|---|---|---|
| 1890 | Magnetische Wage (verbessert 1900) . . . | *du Bois* |
| | Lichtbrechung durch ferromagnetische Prismen (vgl. 1888 *Kundt*) . . . . . | *du Bois* und *Rubens* |
| | Mechanisches Modell der elektrodynamischen und Induktionserscheinungen . . . . . | *Boltzmann* |
| f. | Neuerfindung und Untersuchung des Kohärers (vgl. 1835 *Munk*) . . . . . | *Branly* |
| | Magnetische Deformation des Ellipsoids . . | *Cantone* |
| | Moderne Systematik der elektrischen Begriffe | *Cohn* |
| | Dewarsche Flaschen für flüssige Gase . . . | *Dewar* |
| | Untersuchung über Metallreflexion . . . . | *Drude* |
| | Theorie der Schallbrechung in gewöhnlichen und reibenden Medien . . . . . | *Drude* |
| | Temperatureinfluß auf den Halleffekt bei Wismut . . . . . | *Drude* u. *Nernst* |
| | Leitfähigkeit fester Salze . . . . . | *Graetz* |
| f. | Aberration und Astigmatismus, mit Anwendung auf das Auge . . . . . | *Gullstrand* |
| | Einfluß der Resonanz auf die Tonhöhe von Stimmgabeln . . . . . | *Heerwagen* |
| | Parallelisierung der Meereswellen am Strande | *Helmholtz* |
| f. | Theorie und Praxis der Fourieranalyse . . . | *Hermann* |
| | Theorie der Elektrizität für ruhende und bewegte Körper . . . . . | *Hertz* |
| | Einführung der Begriffe freie und wahre Elektrizität . . . . . | *Hertz* |
| | Schallgeschwindigkeit in lockeren Massen . . | *Hesehus* |
| | Versuch einer kinetischen Theorie der Flüssigkeiten . . . . . | *Jäger* |
| f. | Hydrodynamische Theorie der Elektrizität und der Gravitation . . . . . | *Korn* |
| f. | Schmelzpunkterniedrigung isomorpher Mischungen . . . . . | *Küster* |
| | Schwankungen der Erdachse . . . . . | *Küstner* |
| | Bequeme Anordnung für die Hertzschen Wellen | *Lecher* |
| | Drei neue Methoden zur Messung der Tonhöhe | *Leman* |
| f. | Erste Flugversuche mit den Gleitflieger . . | *Lilienthal* |
| | Anomale magnetische Rotationsdispersion ferromagnetischer Stoffe . . . . . | *Lobach* |
| | Phosphorogramm d. ultraroten Sonnenspektrums | *Lommel* |
| | Erfindung des Films für Photographie . . . | *Lumière* |
| | Gesetz des geraden Durchmessers zur Ermittelung des kritischen Punktes . . . . . | *Matthias* |
| | Die Verdampfungswärme wird null für den kritischen Punkt . . . . . | *Matthias* |
| | Methode für Dampfdichte unterhalb des Siedepunkts . . . . . | *V. Meyer* |

| | | |
|---|---|---|
| 1890 | Interferenzversuch mit zwei, zueinander nahezu senkrechten Spiegeln . . . . . | *Michelson* |
| | Anwendung der Strahlelektroden zur Potentialmessung . . . . . | *Paschen* |
| | Exakte Ausgestaltung der Nernstschen Theorie der Diffusion und Kette (1887 und 1888) | *Planck* |
| | Deformation piezoelektrischer Kristalle im elektrischen Felde . . . . . | *Pockels* |
| | Geeichte Widerstandseinheit aus Manganin . | *Reichsanstalt* |
| | Polarisationsstrom, Reststrom und Stromumschlag . . . . . | *Richarz* |
| | Serien von Spektrallinien (vgl. 1889 *Kayser*) . | *Rydberg* |
| | Nachweis der gleichen Geschwindigkeit elektrischer Wellen in der Luft und in Drähten | *Saraxin* und *de la Rive* |
| | Messung des Potentialabfalls im Dunkelraum | *Schuster* |
| f. | Untersuchungen über den Kerreffekt, insbesondere die Sissinghsche Phasendifferenz . | *Sissingh* |
| | Klangstudien mittelst der Interferenzmethode | *Stumpf* |
| | Elektrizitätsleitung erhitzter Gase . . . . . | *J. J. Thomson* |
| | Pyroelektrizität von Kristallen . . . . . | *H. Traube* |
| | Theorie der Spaltung der Kristalle . . . . | *Voigt* |
| f. | Theorie und Messung der Zähigkeit fester Körper | *Voigt* |
| f. | Allgemeine Theorie des Piezo- und Pyroelektrizität usw. . . . . | *Voigt* |
| | Allgemeine Theorie der Kombinationstöne . . | *Voigt* |
| | Zusammenhang der Löslichkeit mit der Schmelzwärme . . . . . | *Walker* |
| | Einführung von naszierendem Natrium in die Geisslersche Röhre, mit Anwendungen . . | *Warburg* |
| f. | Vibrationsgalvanometer . . . . . | *M. Wien* und *Rubens* |
| | Nachweis stehender Lichtwellen durch Photographie und des Fresnelschen Vektors als maßgebend . . . . . | *Wiener* |
| 1891 | Elektrische Kraftübertragung zwischen Lauffen und Frankfurt . . . . . | — |
| | Erklärung und systematische Anwendung der beruhigenden Wirkung des Öls auf die Wogen | — |
| | Verbesserter künstlicher Horizont für Lotschwankungen (vgl. 1884 *Wolff*). . . . . | *Abbe* |
| | Silberkeimtheorie der photographischen Schicht | *Abegg* |
| f. | Messung elektrischer Brechungsquotienten . . | *Arons* u. *Rubens* |
| | Diffusion von naszierendem Wasserstoff durch Eisen . . . . . | *Bellati* und *Lussana* |
| | Resonanz und Dämpfung elektrischer Schwingungen . . . . . | *V. Bjerknes* |
| | Blondlotsche Anordnung für elektrische Wellen | *Blondlot* |

| | | |
|---|---|---|
| 1891 | Elektrostenolyse (Abscheidung in engen Röhren) | *Braun* |
| f. | Spezifische Refraktion und chemische Beziehung | *Brühl* |
| | Neue Theorie der astronomischen Strahlenbrechung . . . . . | *Bruns* |
| | Schwebungen rotierender Glocken . . . . . | *Bryan* |
| | Periode sehr schneller elektrischer Schwingungen . . . . . | *Cohn* und *Heerwagen* |
| | Die Fluoreszenzwirkung hängt vom Fresnelschen Vektor ab (vgl. *Wiener*) . . . . . | *Drude* und *Nernst* |
| | Elastizität amorpher Substanzen . . . . . | *Drude* u. *Voigt* |
| | Modernes Teleobjektiv . . . . . | *Dubosq* und *Dallmeyer* |
| | Beziehungen zwischen Torsion und Magnetismus (vgl. 1858 *Wiedemann*) . . . . . | *Ewing* |
| | Optische Abbildung bei größerer Öffnung und zugleich größerem Gesichtsfelde . . . . . | *Finsterwalder* |
| | Mechanische Wirkungen elektrischer Wellen | *Hertz* |
| | Abschließende Arbeit über bifilare Aufhängung | *Heun* |
| | Kräfte von Strömungen und Wellen auf ruhende Körper, mit Anwendung auf Akustik (Staubfiguren) . . . . . | *W. König* |
| | Schwingungen gestrichener und gezupfter Saiten | *Krigar-Menzel* und *Raps* |
| | Farbenphotogramm des Spektrums auf Kollodium-Eiweißplatte mit Quecksilber . . . | *Lippmann* |
| f. | Untersuchungen über Kapillarität . . . . . | *Lohnstein* |
| | Theorie und verbesserte Form des Aräometers | *Lohnstein* |
| | Erklärung der Lichterscheinungen durch Längenänderung der Körper bei der Bewegung im Raum . . . . . | *H. A. Lorentz* |
| | Elektromotorische Kraft von Amalgamketten | *G. Meyer* |
| | Einfaches Teleobjektiv für Photographie (vgl. *Dubosq*) . . . . . | *Miethe* |
| | Neuer Atlas des Erdmagnetismus . . . . . | *Neumayer* |
| | Versuch der Verflüssigung des Wasserstoffs und der Bestimmung seiner kritischen Temperatur | *Olszewski* |
| | Begründung der Energetik . . . . . | *Ostwald* |
| | Einführung der „Löslichkeit“ in die Absorption . . . . . | *Ostwald* |
| | Prinzip des größten Energieumsatzes . . . . | *Ostwald* |
| | Bestimmung der mittleren Erddichte . . . . | *Poynting* |
| | Selbsttätige Quecksilberluftpumpe . . . . . | *Raps* |
| | Molekulartheorie der piezo- und pyroelektrischen Erscheinungen . . . . . | *Riecke* |
| | Einfluß des Drucks auf die Lichtbrechung der Flüssigkeiten . . . . . | *Röntgen* und *Schneider* |
| | Begründung der experimentellen Phonetik . | *Rousselot* |

| | | |
|---|---|---|
| 1891 | Vorkommen der Elemente auf der Sonne nach ihren Linien im Spektrum zu schließen . . | *Rowland* |
| | Anastigmat, später Protar genannt (photographisches Objektiv der Firma *Zeiss*) . . | *Rudolph* |
| | Art der Tonerzeugung in Lippenpfeifen . . . | *van Schaik* |
| | Sonnentheorie auf Grund der Strahlenbrechung | *A. Schmidt* |
| | Vollständiges System der Kristallsymmetrien | *Schoenflies* |
| | Polytrop (besonderer Kreiselapparat) . . . . | *Sire* |
| | Harmonischer Analysator (vgl. 1875 *Kelvin*) . | *Sommerfeld* u. *Wiechert* |
| | Beständigkeit von Magneten und Methoden sie zu steigern . . . . . | *Strouhal* und *Barus* |
| | Molekulartheorie der elektrischen und magnetischen Erscheinungen . . . . . | *J. J. Thomson* |
| | Abweichungen vom Hookeschen Gesetz (1660) | *O. Thompson* |
| f. | Versuch einer kinetischen Theorie der Flüssigkeiten (vgl. 1890 *Jäger*) . . . . . | *Voigt* |
| | Zusammenfassung der elektromagnetischen Grundgleichungen für ruhende und bewegte Körper (vgl. 1890 *Hertz*) . . . . . | *Volterra* |
| f. | Untersuchungen über die Lokalisierung und Wanderung der Energie . . . . . | *W. Wien* |
| | Messung von Induktionskoeffizienten und Kapazitäten durch verzweigte Ströme . . . . | *M. Wien* |
| | Druck und Volumen der Luft bei sehr tiefen Temperaturen . . . . . | *Witkowski* |
| | Interferentialrefraktoren mit vier Platten . . | *Zehnder* und *L. Mach* |
| 1892 | Abbesches Dilatometer (vgl. 1864 *Fizeau*). . | *Abbe* |
| | Strahlung verdünnter Gase unter dem Einfluß elektrischer Entladungen . . . . . | *Ångström* |
| | Diffusion von Gemischen gelöster Körper . . | *Arrhenius* |
| | Definition und Messung von Plastizität und Sprödigkeit . . . . . | *Auerbach* |
| | Messung von Überführungszahlen . . . . . | *Bein* |
| | Dämpfung geschlossener Resonatoren, ohne und mit Funkenstrecke . . . . . | *Bjerknes* |
| | Magnetismus des geschlitzten Ringes . . . . | *du Bois* |
| f. | Elektrischer Widerstand der Metalle bei sehr tiefen Temperaturen, Konvergenz gegen null | *Dewar* und *Fleming* |
| | Theorie der natürlichen Drehung der Polarisationsebene . . . . . | *Drude* |
| | Theorie der magnetooptischen Erscheinungen (vgl. 1884 *Lorentz*) . . . . . | *Drude* und *Goldhammer* |
| f. | Große Serie von Spektralmessungen . . . . | *Eder* und *Valenta* |
| | Theorie d. Wirbelbewegungen höherer Ordnung | *Fabri* |

| | | |
|---|---|---|
| 1892 | Exakte Siedethermometer für Höhenmessungen | *Hartl* |
| | Elektronentheorie der anomalen Dispersion . | *Helmholtz* |
| | Beziehungen der elektromagnetischen Gleichungen zum Prinzip der kleinsten Wirkung | *Helmholtz* |
| | Doppelanastigmat für Photographie (Firma *Goertz*) (vgl. 1891 *Rudolph*) . . . . . | *Hoegh* |
| | Einfluß der Härtungstemperatur auf den Magnetismus . . . . . | *Holborn* |
| | Neue Theorie der Lösung elastischer Probleme | *Ibbetson* |
| | Untersuchungen über das absolute Tonbewußtsein . . . . . | *Kries* |
| | Einfluß der Temperatur auf die magnetische Hysteresis . . . . . | *Kunz* |
| f. | Überführung der Kathodenstrahlen in die freie Atmosphäre und Untersuchung daselbst . | *Lenard* |
| f. | Elektronentheorie der elektrischen Erscheinungen . . . . . | *H. A. Lorentz* |
| | Empfindliches Flächenbolometer . . . . . | *Lummer* und *Kurlbaum* |
| | Brechung und Dispersion im ultraroten Spektrum . . . . . | *Nichols* |
| | Strenge Theorie der Beugung an einem graden Rande . . . . . | *Poincaré* |
| | Barograph und andere Registrierapparate . . | *Richard* |
| | Offene Streifenresonatoren für elektrische Schwingungen . . . . . | *Righi* |
| f. | Untersuchungen über langwellige Strahlen, insbesondere Wellenlängen, Brechungsquotient des Steinsalzes . . . . . | *Rubens* |
| | Thermischer Ausdehnungskoeffizient von Gläsern in Beziehung zur chemischen Konstitution . . . . . | *Schott* |
| | Magnetischer Kurvenprojektor . . . . . | *Searle* |
| | Untersuchungen über den Körper größter Anziehung . . . . . | *Sella* |
| | Verallgemeinerung des Abbeschen Sinussatzes (vgl. 1873 *Abbe*) . . . . . | *Thiesen* |
| | Kadmium-Normalelement . . . . . | *Weston* |
| | Methode der Nebenelektroden zur Demonstration elektrischer Wellen . . . . . | *Zehnder* |
| 1893 f. | Internationale Beobachtungen über die freie Nutation der Erdachse und ihre Periode . | — |
| | Diffusion von Gemischen gelöster Körper (vgl. 1892 *Arrhenius*) . . . . . | *Abegg* |
| f. | Druck, Volumen, Ausdehnung und Isothermen der Gase in weitem Bereich . . . . . | *Amagat* |
| | Eindringen und Absorption elektrischer Wellen | *Bjerknes* |

| | | |
|---|---|---|
| 1893 | Theorie und Praxis des Oszillographen . . . | *Blondel* |
| | Mechanische Deutung der Maxwellschen Theorie . . . . . | *Boltzmann* |
| f. | Hysteresisschleifen der Elastizität . . . . . | *Cantone* |
| | Aktinometrische Studien . . . . . | *Chwolson* |
| | Fokaleigenschaften der Gitter . . . . . | *Cornu* |
| | Photogramme der Wirbelringe in Flüssigkeit | *Czermak* |
| | Verhalten von Entladungsröhren zu elektrischen Schwingungen . . . . . | *Ebert* und *Wiedemann* |
| | Reißleine für Luftballons . . . . . | *Gross* |
| | Weiterführung des Kowalewskischen Rotationsfalls (vgl. 1889) . . . . . | *Kötter* |
| | Untersuchung der retrograden Kondensation | *Kuenen* |
| f. | Minimale Gewichtsänderungen bei chemischen Umsetzungen gewisser Stoffe . . . . . | *Landolt* |
| f. | Untersuchungen zur allgemeinen Elastizitätstheorie . . . . . | *Lauricella* |
| | Magnetisierung geschlossener und geschlitzter Ringe (vgl. 1892 *du Bois*) . . . . . | *H. Lehmann* |
| | Elektronentheorie für bewegte Körper (1892) | *H. A. Lorentz* |
| | Photographische Untersuchungen über Wasserwellen . . . . . | *Marey* |
| | Prinzip des ausgezeichneten Falles . . . . . | *Ostwald* |
| f. | Bolometrische Spektren fester Körper . . . | *Paschen* |
| | Strahlung des schwarzen Körpers . . . . . | *Paschen* |
| | Galvanometer von höchster Empfindlichkeit . | *Paschen* |
| | Harmonium in natürlicher Stimmung (vgl. 1875 *Bosanquet* . . . . . | *Planck* |
| | Direkter elektrooptischer Effekt bei azentrischen Kristallen . . . . . | *Pockels* |
| | Innerer Zustand einer tönenden Zungenpfeife | *Raps* |
| f. | Entdeckung neuer Gase in der Luft . . . . | *Rayleigh* und *Ramsay* |
| | Erklärung der Abweichungen vom Dulongschen Gesetz durch kleines Atomvolumen und Atomgewicht . . . . . | *Richarz* |
| f. | Filmmerphotometer zur Vergleichung verschiedenfarbigen Lichtes . . . . . | *Rood* |
| | Massenausgleich bei Maschinen . . . . . | *Schlick* |
| | Rotationsluftpumpe . . . . . | *Schulze-Berge* |
| | Spektralphotogramme und Untersuchung im Vakuum mit besonderer Platte und Linse (Schumannstrahlen) . . . . . | *Schumann* |
| | Festigkeit von Steinsalz und Flußspat . . . | *Sella* u. *Voigt* |
| f. | Drehung der Polarisationsebene und Farbenzerstreuung in Gasen . . . . . | *Siertsema* |
| | Interferenzmikroskop . . . . . | *Sirks* |

| | | |
|---|---|---|
| 1893 | Beugung nichtsphärischer Wellen . . . . . | *Straubel* |
| | Formel für die Abhängigkeit der Zähigkeit der Gase von der Temperatur . . . . . | *Sutherland* |
| | Beobachtungen an Hochfrequenzströmen (Teslaströme) . . . . . | *Tesla* |
| | Studien zur modernen Elektrik und Magnetik | *J. J. Thomson* |
| | Lichtzerstreuung durch kleine Körperchen (trübe Medien) . . . . . | *J. J. Thomson* |
| | Dehnungsmodul isotroper Metalle . . . . . | *Voigt* |
| | Verschiedenheit der Elastizitätszahl für verschiedene Gläser (Widerlegung der Poissonschen Elastizitätstheorie) (vgl. 1814) . . . | *Voigt* |
| | Apparate zur Bestimmung des kinetischen Moduls für Zug und Drillung . . . . . | *Voigt* |
| | Schwingungen rechteckiger Platten mit zwei freien Rändern . . . . . | *Voigt* |
| f. | Untersuchungen zur Elastizitätstheorie . . . | *Volterra* |
| | Thermodynamische Theorie der Kapillarität . | *van der Waals* |
| | Wiensches Verschiebungsgesetz . . . . . | *W. Wien* |
| | Optische Methode für die freie Diffusion der Flüssigkeiten . . . . . | *Wiener* |
| f. | Messungen über den Kerreffekt, insbesondere Elliptizität (vgl. 1885 *Righi*) . . . . . | *Zeeman* |
| | Feldstecher mit prismatischer Bildaufrichtung und vergrößertem Augenabstand . . . . | *Zeiss* |
| | Stereoskopischer Entfernungsmesser . . . . | *Zeiss* |
| 1894 f. | Elektrische Beobachtungen im Luftballon . . | *Börnstein* |
| | Untersuchungen über den magnetischen Kreis | *du Bois* |
| | Konstruktion des Ringmagneten . . . . . | *du Bois* |
| | Äquivalentleitfähigkeit unendlich verdünnter Lösungen . . . . . | *Bredig* |
| f. | Gegenschaltung zweier Elemente und Umwandlungselement . . . . . | *Cohen* |
| | Unterscheidung zwischen axialen und polaren Vektoren . . . . . | *Curie* |
| | Magnetisierung bei hohen Temperaturen und Unstetigkeitspunkt . . . . . | *Curie* |
| | Reflexionsvermögen für elektrische Wellen . | *Drude* |
| | Elektrische Dispersion einiger Stoffe . . . . | *Graetz u. Fomm* |
| | Neue Darstellung der Mechanik . . . . . | *Hertz* |
| | Prinzip der geradesten Bahn . . . . . | *Hertz* |
| | Gegensatz zwischen holonomen und nichtholonomen Systemen . . . . . | *Hertz* |
| | Einführung der verborgenen Massen zur Darstellung der Bewegung der sichtbaren . . | *Hertz* |
| | Dreifarbenphotographie mit einer einzigen Aufnahme . . . . . | *Joly* |

| | | |
|---|---|---|
| 1894 | Selbsttätige hydrodynamische Quecksilberpumpe (vgl. 1891 *Raps*) . . . . . | *Kahlbaum* |
| | Normalelement . . . . . | *Kahle* |
| | Elektrodynamisches Magnetometer . . . . | *Koepsel* |
| | Geringe Leitfähigkeit ganz reinen Wassers . | *Kohlrausch* u. *Heydweiller* |
| | Zapfen und Stäbchen sind gesonderte Sehorgane | *Kries* |
| f. | Elektronentheorie in mathematischer Ausführung (vgl. 1892 *Lorentz*) . . . . . | *Larmor* |
| | Zerstreuung der Kathodenstrahlen (vgl. 1892) | *Lenard* |
| | Eigenschaften und Theorie des Kohärers (vgl. 1890 *Branly*) . . . . . | *Lodge* |
| | Erste im Prinzip gelungene Drachen- und Segelflieger . . . . . | *Maxim* und *Wellner* |
| f. | Methoden zur Messung hoher u. höchster Töne | *Melde* |
| f. | Verlängerung durch Magnetisierung bei Zug und Biegung . . . . . | *Nagaoka* |
| | Wärmestrahlen größter Wellenlänge . . . . | *Paschen* |
| | Wärmeabsorption des Wasserdampfs . . . . | *Paschen, Rubens* u. *Aschkinas* |
| | Theorie der Hertzschen Resonatoren . . . . | *Poincaré* |
| | Kathodenstrahltheorie des Nordlichts . . . . | *Poulsen* |
| | Erklärung der Diffusion des Wasserstoffs durch Palladium durch seine Dissoziation . . . | *Ramsay* |
| | Theorie des Magnetismus als Konvektionsstrom rotierender Ionenladung . . . . . | *Richarz* |
| | Doppelbrechung elektrischer Wellen . . . . | *Righi* |
| | Messungen mit einen neuem Absorptiometer . | *Steiner* |
| | Demonstration der elektrodynamischen Schirmwirkung bei Wechselstrom . . . . . | *J. J. Thomson* |
| | Messung der Zähigkeit organischer Flüssigkeiten . . . . . | *Thorpe* u. *Rodger* |
| | Messung zahlreicher Dielektrizitätskonstanten bei raschen Schwingungen . . . . . | *Thwing* |
| | Interferenzerscheinungen an bewegten Quarzkeilen . . . . . | *Verschaffelt* |
| | Tafeln der Spannkräfte und Siedepunkte für Wasserdampf . . . . . | *Wiebe* |
| | Messung gegenseitiger und Selbstinduktionskoeffizienten . . . . . | *M. Wien* |
| | Untersuchungen zur Theorie der Wasserwellen | *W. Wien* |
| | Elastizitätsmodul und Festigkeit Jenaer Gläser | *Winkelmann* u. *Schott* |
| f. | Experimentelle Bestätigung des Gesetzes der korrespondierenden Zustände (vgl. 1873 *van der Waals*) . . . . . | *Young* |

| | | |
|---|---|---|
| 1895 | Absorptionsspektrum des Wassers . . . . . | *Aschkinass* |
| f. | Spannung, Stromstärke und Länge des Lichtbogens . . . . . | *Ayrton* |
| | Untersuchungen über den normalen Erdmagnetismus . . . . . | *Bezold* |
| | Lösung der Maxwellschen Wellengleichung für isotrope leitende Medien . . . . . | *Birkeland* |
| | Photomesometer und Lumenmeter . . . . . | *Blondel* |
| | Einführung des Eikonals als Grundlage für die Theorie der optischen Abbildung . . . | *Bruns* |
| | Experimente mit flüssiger Luft . . . . . | *Dewar* |
| f. | Anordnungen zur Demonstration und Untersuchung elektrischer Wellen (1892 *Righi*) . | *Drude* |
| f. | Messung von Dielektrizitätskonstanten und Brechungsquotienten an elektrischen Wellen | *Drude* |
| f. | Theorie des Gleichgewichts schwimmender Körper . . . . . | *Duhem* |
| f | Untersuchungen über Luftelektrizität . . . | *Exner* |
| | Lumineszenz der Kathoden . . . . . | *Goldstein, Schmidt* und *Wiedemann* |
| | Untersuchungen zur Theorie des Kreisels . . | *Greenhill* |
| | Luftdruckvariometer . . . . . | *Hefner-Alteneck* |
| | Potentialabfall im leuchtenden positiven Teil der Gasentladung . . . . . | *Hertz* |
| | Experimentelle Bestätigung des Maxwellschen Gesetzes der Tragkraft eines Magneten (vgl. 1873 *Maxwell*) . . . . . | *Jones* |
| | Theorie und Versuche, betreffend geschlagene Saiten (vgl. 1891 *Krigar*) . . . . . | *Kaufmann* |
| | Elektrizitätserregung beim Durchgange von Luftblasen durch Flüssigkeiten . . . . . | *Kelvin* |
| f. | Temperaturkurve der Löslichkeit . . . . . | *van Laar* |
| | Kleinste Hertzsche Oszillatoren und kürzeste Wellen (vgl. *Drude*) . . . . . | *Lebedew* |
| | Absorption der Kathodenstrahlen im Freien . | *Lenard* |
| | Lichttheorie für bewegte Körper mit ruhendem Äther (vgl. 1893) . . . . . | *Lorentz* |
| | Absorptionsspektren von Kristallen . . . . | *Merritt* |
| | Negative Ladung eines Metalls durch Kathodenstrahlen . . . . . | *Perrin* |
| f. | Theorie der Resonanz und Dämpfung elektrischer Schwingungen . . . . . | *Planck* |
| f. | Beugung und Interferenz elektrischer Wellen | *Righi* |

| | | |
|---|---|---|
| 1895 | Entdeckung der Röntgenstrahlen (X-Strahlen) | *Röntgen* |
| | Eigenschaften der Röntgenstrahlen, insbesondere Ionisierung der Gase durch sie . . | *Röntgen* |
| | Panzergalvanometer . . . . . | *Rubens* und *du Bois* |
| | Neue Theorie des Erdmagnetimus . . . . . | *Ad. Schmidt* |
| | Schallgeschwindigkeit in Flüssigkeiten . . . | *N. Schmidt* |
| | Grenzen der Gültigkeit des Newtonschen Gesetzes und Aufstellung einer allgemeineren Formel . . . . . | *Seeliger* |
| | Strenge Theorie der Beugung . . . . . | *Sommerfeld* |
| | Einfluß des Drucks auf die elektrolytische Leitfähigkeit (Theorie von *Planck* 1887) . . . | *Tammann* |
| | Drucklibelle (Variometer, vgl. *Hefner* 1895) . | *Toepler* |
| | Direkte Messung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrischer Wellen . . . . . | *Trowbridge* |
| | Faltenpunkt und Faltenpunktskurve von Dampfgemischen . . . . . | *van der Waals* |
| f. | Entladungsstrahlen und ihre Eigenschaften . | *Wiedemann* |
| | Lichtemission fester, flüssiger und gasiger Körper . . . . . | *Wiedemann* u. *Schmidt* |
| | Farbenanpassung in der Natur und Photographie in natürlichen Farben . . . . . | *Wiener* |
| 1896 | Quecksilberlichtbogen und Quecksilberlampe | *Arons* |
| | Entdeckung der Becquerelstrahlen (Radioaktivität) . . . . . | *H. Becquerel* |
| | Abhängigkeit der Krümmung der Kathodenstrahlen im Magnetfelde vom Entladungspotential . . . . . | *Birkeland* |
| | Magnetische Eigenschaften der verschiedenen Eisen- und Stahlsorten . . . . . | *du Bois* und *Jones* |
| | Wirkung einer Funkenstrecke auf Röntgenstrahlen . . . . . | *Campanile* |
| | Erster, zum Teil leistungsfähiger Segelflieger . . . . . | *Chanute* |
| f. | Theorie elektrischer Wellen in Drähten . . . | *Drude* |
| | Messung der mittleren Erddichte und der Variationen der Schwerkraft . . . . . | *Eötvös* |
| f. | Halleffekt und Kristallnatur bei Wismut . . | *Everdingen* |
| | Theorie der Transformationstöne . . . . . | *Everett* |
| f. | Große Serie von Spektralmessungen (vgl. 1892 *Eder*) . . . . . | *Exner* und *Haschek* |
| | Ausflußexperimente in großem Maßstabe . . | *Farmer* |
| | Magnetisierung einer Kugel . . . . . | *Grotrian* |
| | Hargravedrachen für wissenschaftliche Zwecke | *Hargrave* |
| | Neue elektrodynamische Stromwage (vgl. 1864 *Caxin*) . . . . . | *Helmholtz* und *Kahle* |

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

| | | |
|---|---|---|
| 1896 | Kritische Untersuchung der Prinzipe von *Maupertuis* und *Hamilton* (1752 u. 1834) . | *Hölder* |
| | Photometer zur Messung des Lichtflusses . . | *Houston* |
| | Wanderung der Spektrallinien nach der Seite der größeren Wellenlängen durch Druck . | *Jewell* |
| | Höchste Magnetisierungswerte weichen Eisens | *Jones* |
| | Untersuchungen über das labile Gleichgewicht | *Kneser* |
| f. | Untersuchungen über die Prinzipe der Mechanik und das kinetische Potential . . . . . | *L. Königsberger* |
| | Druckwirkung von Schallwellen (Hohl- und Schwingungsresonatoren) . . . . . | *Lebedew* |
| | Wert der Konstante des elektrooptischen Kerreffekts (vgl. 1875 *Kerr*) . . . . . | *Lemoine* |
| | Diffusion in Gallerte (Liesegangsche Ringe) . | *Liesegang* |
| | Maschine zur Verflüssigung der Luft . . . | *Linde* |
| f. | Messung von Verdampfungswärmen . . . . | *Louguinine* |
| | Experimentelle Bestätigung des Talbotschen Gesetzes (1834) . . . . . | *Lummer* und *Brodhun* |
| | Kritisches zur Wärmelehre . . . . . | *Mach* |
| | Erfindung der Funkentelegraphie (Telegraphie ohne Draht) . . . . . | *Marconi* |
| | Wirkung magnetisierter Ellipsoide . . . . . | *Nagaoka* |
| | Magnetische Eigenschaften der Amalgame . | *Nagaoka* |
| | Theorie der umkehrbaren und nicht umkehrbaren Prozesse . . . . . | *Natanson* |
| | Radiometer als wissenschaftliches Meßinstrument (vgl. 1873 *Crookes*) . . . . . | *Nichols* |
| | Diskussion über Berechtigung und Nutzen der Energetik . . . . . | *Ostwald* u. *A.* |
| | Emission verschiedener Körper bei verschiedenen Temperaturen . . . . . | *Paschen* |
| | Rotationen von Körpern in Dielektrizis im konstanten dielektrischen Felde, nebst Erklärung | *Quincke* und *Heydweiller* |
| | Gesetze der Ionisierung durch Röntgenstrahlen | *Righi* |
| | Untersuchungen über Röntgenstrahlen . . . | *Roiti* |
| | Versuche über das Entfernungsgesetz des Schalls . . . . . | *Schaefer* |
| | Elektrisches Kapillarlicht . . . . . | *Schott* |
| | Theorie und Nachweis des maximalen Schmelzpunktes . . . . . | *Tammann* |
| | Studien zur allgemeinen Elastizitätstheorie . | *Tedone* |
| f. | Durchgang der Elektrizität durch Gase, die durch Röntgenstrahlen erregt sind . . . . | *Thomson* und *Rutherford* |
| f. | Polarisation durch Wechselstrom und Verhalten unpolarisierbarer Elektroden . . . . . | *Warburg* |
| | Kristallmagnetismus des Magneteisensteins . | *Weiss* |
| | Elektronentheorie der Elektrodynamik . . . | *Wiechert* |

| | | |
|---|---|---|
| 1896 | Polarisation durch Wechselstrom . . . . . | *M. Wien* |
| | Resonanz, Phasensprung und Wechselwirkung bei akustischen u. elektrischen Schwingungen | *M. Wien* |
| | Theorie des Zyklons . . . . . | *W. Wien* |
| | Absorption und andre Erscheinungen bei Röntgenstrahlen . . . . . | *Winkelmann* u. *Straubel* |
| | Temperatur in den einzelnen Teilen der Glimmentladung . . . . . | *Wood* |
| | Zeemaneffekt (Teilung und Verbreiterung der Spektrallinien im Magnetfelde) . . . . . | *Zeeman* |
| 1897 | Vorläufige Festsetzung der Lichtgrößen und Lichteinheiten auf dem Genfer Kongreß . | — |
| | Anamorphotische Linsensysteme . . . . . | *Abbe* |
| | Elektrische Schwingungen um einen Leiter herum . . . . . | *Abraham* |
| | Ionisierung durch Stoß positiver Elektronen . | *Arnold* |
| | Messungen über den elektrischen Wind . . . | *Arrhenius* |
| f. | Theorie und Versuche, betreffend das Nordlicht | *Birkeland* |
| f. | Untersuchungen über Schirmwirkung und Schutzhüllen . . . . . | *du Bois* |
| | Messung der mittleren Erddichte . . . . . | *C. Braun* |
| | Braunsche Röhre . . . . . | *F. Braun* |
| | Verhalten der Kolloide und der Einfluß von Strömungsströmen . . . . . | *Coehn* |
| | Erwärmung durch Röntgenstrahlen . . . . | *Dorn* |
| | Normale und anomale Absorption elektrischer Wellen . . . . . | *Drude* |
| | Moderne Ausbildung des Oszillographen . . | *Duddel* |
| | Neues Normalelement . . . . . | *Feussner* |
| | Magnetismus bei sehr tiefen Temperaturen . | *Fleming* und *Dewar* |
| | Berührungsdrucke zwischen Zylindern (vgl. 1890 *Auerbach*) . . . . . | *Föppl* und *Schwerd* |
| | Aluminiumgleichrichter für Wechselstrom . . | *Graetz* |
| | Stereoskopisches Mikroskop . . . . . | *Greenough* und *Zeiss* |
| f. | Versilbertes Interferometer und Messungen damit . . . . . | *Fabry* u. *Perrot* |
| | Messungen von Diamagnetismen bei verschiedenen Temperaturen . . . . . | *Jäger* u. *Meyer* |
| f. | Kältelaboratorium und Untersuchung von Gasen bei sehr tiefen Temperaturen . . . | *Kamerlingh Onnes* |
| | Übereinstimmung der Deflexion der Kathodenstrahlen mit der Ionentheorie (vgl. 1880 *Goldstein* . . . . . | *Kaufmann* u. *Aschkinass* |
| | Allgemeine und spezielle Theorie des Kreisels | *Klein* und *Sommerfeld* |

| | | |
|---|---|---|
| 1897 | Beobachtungen zum Zeemaneffekt (1896) . . | *W. König* |
| | Theorie des Sanddrucks in Gefäßen . . . . | *Kötter* |
| | Grauglutempfindung der Stäbchen und Rotglutempfindung der Zapfen (*Kries* 1894) . | *Lummer* |
| f. | Komplikationen beim Zeemaneffekt (1896) . | *Michelson* |
| | Unabhängigkeit der Ionisierung eines Gases von der Temperatur . . . . . | *Perrin* |
| | Elektrische Ströme, erzeugt durch Röntgenstrahlen . . . . . | *Perrin* |
| | Temperatureinfluß auf die Brechungsquotienten | *Reed* |
| | Empfindliche Thermosäule aus Konstantan und Eisen . . . . . | *Rubens* |
| | Methode der Reststrahlen zur Untersuchung langwelliger Strahlen . . . . . | *Rubens* u. *Nichols* |
| | Magnetischer Detektor für elektrische Wellen | *Rutherford* |
| | Vervollkommnete Spiegelungsmethode für Lotschwankungen (*Wolff* 1884, *Abbe* 1891) . | *Straubel* |
| | Differenztonmethode für Messung hoher Töne | *Stumpf* |
| f. | Versuche zur exakten Charakterisierung des festen Aggregatzustandes . . . . . | *Tammann* |
| f. | Magnetische und elektrische Ablenkung der Kathodenstrahlen . . . . . | *J. J. Thomson* u. *W. Wien* |
| | Photogramme der Wellen auf Flüssigkeiten . | *Vincent* |
| | Einführung der Begriffe Tensor und Tensortripel . . . . . | *Voigt* |
| | Zwillingsplattenmethode für Wärmeleitung . | *Voigt* |
| | Verhalten eines Spaltes gegenüber elektrischen Wellen . . . . . | *Waitz* |
| | Die Kathodenstrahlen sind sehr schnell bewegte negative Teilchen, ihre Masse ist ein kleiner Bruchteil der Masse des chemischen Teilchens. . . . . | *Wiechert* |
| | Hypothese des Eisenkerns der Erde mit einer Gesteinskruste. . . . . | *Wiechert* |
| | Thermische Änderung des Dehnungsmoduls bei Gläsern . . . . . | *Winkelmann* |
| 1898 | Gesetzliche Festlegung der elektrischen Einheiten im Deutschen Reiche . . . . . | — |
| | Untersuchungen über den Kohärer (vgl. 1890 *Branly*) . . . . . | *Aschkinass* |
| | Konstruktion der Osmiumlampe. . . . . | *Auer v. Welsbach* |
| | Akustische Wirkungen auf den Kohärer . . | *Auerbach* |
| | Berechnung der Löslichkeit aus elektrischen und thermischen Daten . . . . . | *Bodländer* |
| | Studien zur Gastheorie und Kinetik . . . . | *Boltzmann* |
| | Kondensatorschaltung für Funkentelegraphie (vgl. 1894 *Marconi*) . . . . . | *Braun* |

| | | |
|---|---|---|
| 1898 | Entdeckung des Radiums und seiner Eigenschaften (vgl. 1896 *Becquerel*) | *Curie* |
| | Spektrum des Radiums | *Demarçay* |
| | Beschleunigung und Verzögerung der Kathodenstrahlen | *Descoudres* u. *Kaufmann* |
| | Erste wirkliche Verflüssigung des Wasserstoffs | *Dewar* |
| | Versuch einer kinetischen Theorie der Flüssigkeiten (vgl. 1890 *Jäger*) | *Dieterici* |
| | Hitzdrahtamperemeter für hochfrequente und hochgespannte Ströme | *Ebert* |
| | Theorie des Zeemaneffektes (1896) | *Goldhammer* |
| | Potentialabfall in Geisslerschen Röhren | *Graham* |
| | Drehung des Quarzes bei verschiedenen Temperaturen | *Gumlich* |
| | Pentanlampe als Lichtmaß | *Harcourt* |
| | Untersuchungen zur Theorie des Reversionspendels | *Helmert* |
| f. | Untersuchungen zur Kinematik und Mechanik | *Heun* |
| | Klarstellung des Begriffs der dynamischen Stabilität | *Klein* und *Sommerfeld* |
| | Schwingungen elektromagnet. erregter Saiten (vgl. 1895 *Kaufmann*) | *Klinkert* |
| f. | Diamagnetische Messungen und chemische Beziehungen | *Koenigsberger* u. *St. Meyer* |
| | Absolute Messung der Strahlungskonstante | *Kurlbaum* |
| | Eismaschine nach dem Gegenstromprinzip (vgl. 1894 *Linde*) | *Linde* |
| | Starke Drehung der Polarisationsebene an der Grenze von Absorptionsstreifen | *Macaluso* und *Corbino* |
| f. | Elastisch-thermische Nachwirkungen beim Glase | *Marchis* |
| | Stimmplatten zur Untersuchung sehr hoher Töne | *Melde* |
| | Glasplattenstaffel, Stufengitter und Stufenspektroskop | *Michelson* |
| | Translation an Kristallen | *Mügge* |
| f. | Verlängerung und Verkürzung durch Magnetisierung | *Nagaoka* und *Honda* |
| | Nernstlicht und Nernstlampe | *Nernst* |
| | Nachweis der Zenkerschen Blättchen (1868) | *Neuhauss* |
| | Erfindung des Telegraphons | *Poulsen* |
| | Reaktionsdruck und Wirkung der Kathodenstrahlen | *Riecke* |
| | Elektronentheorie der Metalle und der Thermoelektrizität | *Riecke* |
| | Selektive magnetische Drehung der Polarisationsebene | *Righi* |
| | Methoden zur Messung hoher und höchster Töne | *F. A. Schultze* |
| | Sprechende und singende Bogenlampe | *Simon* |

| | | |
|---|---|---|
| 1898 | Temperatursprung in verdünnten Gasen . . | *Smoluchowski* |
| f. | Elektrische Entladungen in freier Luft . . . | *M. Toepler* |
| | Bestimmung der Ionenladung durch Nebeltröpfchen . . . . . | *Townsend* und *J. J. Thomson* |
| | Theorie der Beziehungen zwischen Galvanismus und Wärme . . . . . | *Voigt* |
| f. | Theorie der magnetooptischen Erscheinungen (vgl. *Goldhammer*) . . . . . | *Voigt* |
| f. | Untersuchungen über die Spitzenentladung . | *Warburg* |
| | Verhalten des dunklen Kathodenraumes . . | *Wehnelt* |
| | Messungen an Entladungsröhren, insbesondere Ventilwirkung . . . . . | *Wiedemann* u. *G. C. Schmidt* |
| f. | Untersuchungen über Wechselhysteresis usw. | *M. Wien* |
| | Nachweis der konvektiven Natur der Kathoden- und Kanalstrahlen und des positiven Lichts | *W. Wien* |
| | Diamagnetische Messungen und chemische Beziehungen (vgl. *Koenigsberger*) . . . . . | *Wills* und *Liebknecht* |
| | Schwingungen rechteckiger Platten mit zwei freien Rändern . . . . . | *Zeissig* |
| 1899 | Nachweis der direkt-elektrischen Natur des elektrooptischen Kerreffekts (1875) . . . | *H. Abraham* u. *Lemoine* |
| | Darstellung von Hysteresisschleifen mit der Braunschen Röhre (1897) . . . . . | *Ångström* |
| | Modifikation der van der Waalsschen Zustandsgleichung (1873) . . . . . | *Boltzmann* |
| | Funkenentladung im hohen Vakuum mit Zerstäubung der Platinanode . . . . . | *Broca* |
| | Entdeckung des Aktiniums und seiner Eigenschaften (1898 *Curie*) . . . . . | *Debierne* |
| | Magnetische Ablenkung der $\beta$-strahlen . . . | *Elster* u. *Geitel* |
| f. | Ionisierung der atmosphärischen Luft . . . | *Elster* u. *Geitel* |
| | Photogramme der stehenden Wellen in einem ausströmenden Gasstrahle . . . . . | *Emden* |
| | Schallbildertheorie des Hörens . . . . . | *Ewald* |
| | Untersuchungen über Radioaktivität . . . . | *Giesel* |
| | Erfindung der Aluminothermie . . . . . | *H. Goldschmidt* |
| f. | Kapillarmessungen nach der Wellenmethode. | *Grunmach* |
| | Kompensationspendel aus Nickelstahl . . . | *Guillaume* |
| | Beugung der Röntgenstrahlen . . . . . | *Haga* und *Wind* |
| | Druck im elektrischen Funken . . . . . | *Haschek* und *Mache* |
| | Mathematische Theorie des Billardspieles (*Coriolis* 1835) . . . . . | *Hemming* |
| | Bewegungen im elektrischen Felde . . . . | *Heydweiller* |
| | Herstellung und Aufbewahrung von Normalmagneten . . . . . | *Klemenčič* |
| | Methode der Staubfiguren für höchste Töne . | *R. König* |

| | | |
|---|---|---|
| 1899 | Direkte Methode zur Bestimmung des Leitverhältnisses | *Kohlrausch* |
| | Verteilung des Magnetismus über die Länge eines Stabes | *C. G. Lamb* |
| | Quer- und Längstöne von Kautschukfäden | *Lang* |
| | Theorie der Biegung rechteckiger Platten mit beliebigen Grenzbedingungen | *Lévy* |
| f. | Thermochemie und Elektrochemie geschmolzener Salze | *R. Lorentz* |
| f. | Einzelstrahlung des schwarzen Körpers | *Lummer* und *Pringsheim* |
| | Photometer mit Biprisma | *Martens* |
| | Zeemaneffekt bei Serienlinien | *Preston* |
| f. | Stereokomparator und Stereophototheodolit | *Pulfrich* |
| | Induktionsrollen zur Verbesserung telegraphischer und telephonischer Übertragung | *Puppin* |
| | Formel und Versuche, betreffend abfallende Tropfen | *Rayleigh* |
| | Theorie des Trifilarpendels | *Ad. Schmidt* |
| f. | Anodengefälle bei der Glimmentladung | *Skinner* |
| | Modifiziertes System für Funkentelegraphie (vgl. 1898 *Braun*) | *Slaby* und *Arco* |
| | Theorie fortschreitender elektrischer Drahtwellen | *Sommerfeld* |
| | Messung von Elastizitätszahlen nach der Cornuschen Methode (1869) | *Straubel* |
| | Dämpfung oszillierender Kondensatorentladungen | *Sundell* und *Tallquist* |
| | Absorption und andre Erscheinungen an Röntgenstrahlen (vgl. 1896 *Winkelmann*) | *J. J. Thomson* |
| | Ionengeschwindigkeit in Gasen | *Townsend* |
| | Elektrolytischer Stromunterbrecher | *Wehnelt* |
| | Geschwindigkeit und magnetische Ablenkbarkeit der Kathodenstrahlen | *Wiechert* |
| | Halleffekt in Gasen (1879) | *Wilson* |
| | Versuche über Explosionswellen und Bestätigung der Riemannschen Theorie (1859) | *Wolff* |
| | Schwebungstöne rotierender Platten | *Zennek* |
| 1900 | Internationaler Kongreß in Paris | — |
| | Exakte Versuche, betreffend das Fallen von Kugeln in Wasser | *Allen* |
| | Anomale Wärmedispersion | *Aschkinass* |
| | Wissenschaftliche Luftfahrtenberichte | *Assmann, Berson* u. a. |
| f. | Stetigkeitstheorie der Kapillarität | *Bakker* |
| | Verwandtschaft der $\beta$-Strahlen mit den Kathodenstrahlen | *H. Becquerel* |

| | | |
|---|---|---|
| 1900 | Elektrische Ablenkung der $\beta$-Strahlen (vgl. 1899 *Elster*) . . . . . | *Becquerel* und *Dorn* |
| | Halbringelektromagnet (vgl. 1894) . . . . . | *du Bois* |
| | Bestimmung von Diamagnetismen . . . . . | *du Bois* und *Schüler* |
| | Thermochemie der Gasketten . . . . . | *Bose* |
| | Praktisches Härteprüfungsverfahren (vgl. 1890 *Auerbach*) . . . . . | *Brinell* |
| | Gesetz der Diffusion der Gase durch eine Öffnung . . . . . | *Brown* |
| | Neueste und genaueste Messung der atmosphärischen Refraktionskonstante . . . . | *Courvoisier* |
| | Stark absorbierbare $\alpha$-Strahlen . . . . . | *Curie* |
| | Elektrische Ladung der $\beta$-Strahlen . . . . | *Curie* |
| | Erklärung der akustischen Kohärerwirkung durch die Bildung von Klangfiguren in den Brücken (vgl. 1898 *Auerbach*) . . . . . | *Drago* |
| f. | Elektronentheorie der Metalle, insbesondere ihrer Stromleitung und ihrer optischen Eigenschaften (vgl. 1898 *Riecke*) . . . . | *Drude* |
| | Einflußlosigkeit des den Lichtstrahlen entsprechenden Magnetfeldes auf die Lichterscheinungen . . . . . | *Drude* |
| f. | Ionentheorie der Hallgruppe von Effekten . | *Drude* |
| | Tönender Lichtbogen, insbesondere Duddelschaltung (vgl. 1898 *Simon*) . . . . . | *Duddel* |
| f. | Untersuchungen über Luftelektrizität . . . . | *Ebert* |
| | Studien über die Seiches (1886 *Forel*) . . . | *Ebert* |
| f. | Untersuchung über Ionisierung der Luft usw. | *Elster* und *Geitel* |
| | Rotation unter Einfluß von Röntgenstrahlen | *Graetz* |
| f. | Geometrische Optik auf Grund der allgemeinen Flächentheorie . . . . . | *Gullstrand* |
| f. | Neue Theorie der Lippenpfeifen . . . . . | *Hensen* |
| | Wirkung der Radiumstrahlen auf Selen . . | *Himstedt* |
| | Einführung der Begriffe Tropie und Ektropie | *Hirth* |
| | Leitfähigkeit und Leitverhältnis reiner Metalle | *Jäger* und *Disselhorst* |
| | Entladungseigentümlichkeiten leitender Gase | *Kaufmann* |
| | Abstrakte Formulierung des Beharrungsprinzips . . . . . | *Kleinpeter* |
| | Bolometrischer Atlas des ultraroten Sonnenspektrums . . . . . | *Langley* |
| | Experimentelle Messung des Drucks durch Lichtstrahlen (vgl. 1873 *Maxwell*) . . . . | *Lebedew* |
| | Wirkung ultravioletten Lichts auf Gase, insbesondere Nebelkern- und Ozonbildung . . | *Lenard* |

| | | |
|---|---|---|
| 1900 | Elektrizität der Wasserfälle . . . . . | *Lenard* |
| | Konvektionsströme und Faradayscheş Gesetz bei geschmolzenen Salzen . . . . . | *R. Lorenz* |
| | Hallphänomen in Flammengasen . . . . | *Marx* |
| | Kritischer Einfallswinkel beim Kerreffekt . . | *Micheli* |
| | Fortschreitende elektrische Wellen in parallelen Drähten . . . . . | *Mie* |
| f. | Untersuchungen über Äther und Elektronen . | *Mie* |
| | Elastizitätsmoduln von Gesteinen . . . . . | *Nagaoka* |
| | Volumenänderung bei der Magnetisierung . . | *Nagaoka* und *Honda* |
| | Allgemeine Strahlungsformel, abgeleitet aus der elektromagnetischen Theorie, und Aufstellung eines absoluten Maßsystems . . . . | *Planck* |
| f. | Genaueste Werte der thermischen Ausdehnung des Wassers . . . . . | *Reichsanstalt* |
| | Genaueste Messungen der Ladung des Ions . | *Richarz* |
| | Strahlung des schwarzen Körpers und Bestätigung der Planckschen Formel . . . . | *Rubens* und *Kurlbaum* |
| | Allgemeine Theorie des Konkavgitters . . . | *Runge* |
| | Radioaktivität der Torverbindungen, Emanation und Induktion . . . . . | *Rutherford* |
| | Beziehung der Härte zum periodischen System | *Rydberg* |
| | Unterbrechungs- und Variationstöne . . . . | *Schaefer* und *Abraham* |
| | Einfluß der Temperatur auf das Potentialgefälle in Röhren . . . . . | *G. C. Schmidt* |
| | Theorie der Beugung der Röntgenstrahlen . . | *Sommerfeld* |
| | Änderung der Leitfähigkeit von Gasen durch einen stetigen elektrischen Strom . . . . | *Stark* |
| f. | Ionisierung durchströmter Gase, selbständige und unselbständige Strömung, unipolare Entladung . . . . . | *Stark* |
| | Schallgeschwindigkeit in verschiedenen weiten Röhren und Prüfung der Kirchhoffschen Formel (1868) . . . . . | *Stevens* |
| | Untersuchungen über Radiumstrahlen . . . | *Strutt* |
| | Bei steigendem Druck nimmt die Volumenänderung beim Schmelzen auf null ab . . | *Tammann* |
| | Ionisierung durch Ionenstoß . . . . . | *J. J. Thomson* |
| | Theorie der Kugelblitze und Elmsfeuer . . . | *M. Toepler* |
| | $\gamma$-Strahlen ohne Ablenkung und mit starker Durchdringung . . . . . | *Villard* |
| | Theorie des Kristall-Ferromagnetismus (vgl. 1896 *Weiss*) . . . . . | *Voigt* |
| | Theorie der binären Gemische und die $\psi$-Fläche . . . . . | *van der Waals* |

| | | |
|---|---|---|
| 1900 | Kinetische Theorie der Schichtenbildung in Geisslerschen Röhren . . . . . | *Walker* |
| f. | Elektrische Ozonisierung des Sauerstoffs . . | *Warburg* |
| | Schichtenlänge in Geisslerschen Röhren als Funktion von Stromstärke und Druck . . | *Willows* |
| | Systematische Bearbeitung der Erdströme . . | *Weinstein* |
| | Temperatureinfluß auf die Magnetisierung . . | *Wills* |
| | Schirmwirkung im Wechselfelde . . . . . | *Wilson* |
| | Photogramme von Luftwellen nach der Schlierenmethode . . . . . | *Wood* |
| | Asymmetrie beim Zeeman-Triplet des Eisens | *Zeeman* |

## II.

# Tafel ausgewählter physikalischer Bücher mit Jahr und Ort des Erscheinens

(im allgemeinen die erste Auflage).

| | | |
|---|---|---|
| — 350 | *Aristoteles* | Mechanica (Paris 1579) |
| 340 | *Aristoteles* | Physik (deutsch von *Weisse*, Leipzig 1829) |
| | *Aristoteles* | Meteorologie (französisch von *Barthélémy*, Paris 1863) |
| 300 | *Euklid* | Elemente der Mathematik (deutsch von *Hartwig*, Halle 1860) |
| 230 | *Archimedes* | Opera (Editio princeps Basel 1544; deutsch von *Nitze*, Stralsund 1824) |
| 120 | *Heron* | Spiritualia seu Pneumatica |
| 55 | *Lucrez* | De rerum natura (deutsch von *Seydel*, München 1881) |
| 13 | *Vitruv* | De Architectura (deutsch von *Reber*, Stuttgart 1864) |
| + 77 | *Plinius* | Historia naturalis (deutsch von *Wittstein*, Leipzig 1880) |
| 135 | *Ptolemäus* | Megala Syntaxis (Almagest) |
| 300 | *Pappus* | Collectiones mathematicae |
| 1137 | *Al Kazini* | Wage der Weisheit |
| 1267 | *Roger Bacon* | Opus majus (herausgegeben von *Jebb* 1733) |
| 1537 | *Tartaglia* | Nuova Scienza (Venedig) |
| 1543 | *Kopernikus* | De revolutionibus orbium celestium (Nürnberg) |
| 1570 | *Cardano* | Opus novum (Basel) |
| 1575 | *Maurolykos* | Theoremata de lumine et umbra (Venedig) |
| 1577 | *Ubaldi* | Mechanicorum Libri VI (Pesaro) |
| 1585 | *Stevin* | Beginselen der Weegkonst (Leiden) |
| 1600 | *Gilbert* | De magnete magneticisque corporibus et de magno magnete Tellure (London) |
| 1604 | *Kepler* | Paralipomena, quibus astronomiae pars optica tractatur (Frankfurt) |
| 1608 | *Stevin* | Hypomnemata mathematica (Leiden) |
| 1609 | *Kepler* | Astronomia nova (Prag) |
| 1610 | *Galilei* | Nuncius sidereus (Venedig) |

| | | |
|---|---|---|
| 1611 | *Kepler* | Dioptrice (Wien) |
| 1618 | *Kepler* | Epitome astronomiae copernicanae (Linz) |
| 1619 | *Scheiner* | Oculus, hoc est Fundamentum opticum (Innsbruck) |
| 1620 | *Francis Bacon* | Novum Organum (London) |
| 1632 | *Galilei* | Dialogo intorno ai due massimi sistemi del Mondo, tolemaico e copernicano (Florenz) |
| 1636 | *Mersenne* | Harmonie universelle (Paris) |
| 1637 | *Descartes* | Dioptrice (Paris) |
| 1638 | *Galilei* | Discorsi e dimostrationi matematiche (Leiden) |
| 1641 | *Torricelli* | Trattato del moto dei gravi (Florenz) |
| 1644 | *Descartes* | Principia philosophiae (Amsterdam) |
| | *Mersenne* | Cogitata physico-mathematica (Paris) |
| 1646 | *Kircher* | Ars magna lucis et umbrae (Rom) |
| 1648 | *Pascal* | Récit de la grande expérience de l'équilibre des liqueurs (Paris) |
| 1650 | *Kircher* | Musurgia universalis (Rom) |
| 1660 | *Grimaldi* | Physico-mathesis de lumine, coloribus et iride (Bologna) |
| | *Boyle* | New experiments physico-mechanical, touching the spring of the air (Oxford) |
| 1663 | *Pascal* | Traité de l'équilibre des liqueurs et de la pesanteur de l'air (Paris, entstanden 1653) |
| 1665 | *Hooke* | Micrographia (London) |
| 1670 | *Borelli* | De vi percussionis et de motionibus a gravitate pendentibus (Bologna) |
| 1672 | *Guericke* | Experimenta magdeburgica (Amsterdam, vollendet 1663) |
| 1673 | *Huygens* | Horologium oscillatorium (Paris) |
| 1674 | *Papin* | Nouvelles expériences du vide (Paris) |
| | *Deschales* | Cursus seu mundus mathematicus (Lyon) |
| 1679 | *Mariotte* | Essay sur la nature de l'air (Paris) |
| 1681 | *Huygens* | Dissertatio de causa gravitatis (Paris) |
| 1684 | *Kircher* | Neue Hall- und Tonkunst (Nördlingen) |
| 1685 | *Senguerd* | Philosophia naturalis (Leiden) |
| 1686 | *Mariotte* | Traité du mouvement de l'eau (Paris) |
| 1687 | *Newton* | Philosophiae naturalis principia mathematica (London) |
| | *Varignon* | Projet d'une nouvelle mécanique (Paris) |
| 1690 | *Huygens* | Traité de la lumière (Leiden, entstanden 1678) |
| 1704 | *Newton* | Optice (3 Bde., London) |
| 1709 | *Hawksbee* | Course of mechanical and other instruments (London) |
| | *Hawksbee* | Physico-mechanical experiments on light and electricity (London) |

| | | |
|---|---|---|
| 1721 | *'s Gravesande* | Physices elementa mathematica, experimentis confirmata sive Introductio ad philosophiam newtonianam (Leiden) |
| 1728 | *Huygens* | Dioptrice (Amsterdam, entstanden ca. 1685) |
| 1729 | *Bouguer* | Essay d'optique sur la gradation de la lumière (Paris) |
| 1736 | *Euler* | Mechanica sive motus scientia (2 Bde., Petersburg) |
| 1738 | *D. Bernoulli* | Hydrodynamica (Straßburg) |
| 1739 | *Euler* | Tentamen novae theoriae musicae (Petersburg) |
| 1743 | *D'Alembert* | Traité de dynamique (Paris) |
| | *Clairault* | Théorie de la figure de la terre (Paris) |
| 1744 | *D'Alembert* | Traité de l'équilibre et du mouvement des fluides (Paris) |
| | *Winkler* | Gedanken von den Wirkungen und Ursachen der Elektrizität (Leipzig) |
| 1746 | *Kant* | Gedanken von der wahren Schätzung der lebendigen Kräfte (Königsberg) |
| 1748 | *Muschenbroek* | Institutiones physicae (Leiden) |
| 1751 | *Franklin* | Experiments and observations on electricity (London) |
| | *D'Alembert* | Essai d'une nouvelle théorie de la résistance des fluides (Paris) |
| 1754 | *Tartini* | Trattato di musica secondo la vera scienza dell'armonia (Padua) |
| 1755 | *Kant* | Allgemeine Naturgeschichte und Theorie des Himmels (Königsberg) |
| 1758 | *Lesage* | Essai de chimie mécanique (Rouen) |
| 1759 | *Aepinus* | Tentamen theoriae electricitatis et magnetismi (Rostock) |
| | *Boscovich* | Philosophiae naturalis theoria reducta ad unicam legem virium existentium (Wien) |
| 1760 | *Lambert* | Photometria sive de mensura et gradibus luminis, colorum et umbrae (Augsburg) |
| 1762 | *Muschenbroek* | Introductio ad philosophiam naturalem (Leiden) |
| 1765 | *Euler* | Theoria motus corporum solidorum (Rostock) |
| 1767 | *Priestley* | History and present state of electricity (London) |
| 1768 | *Euler* | Lettres à une princesse d'Allemagne sur quelques sujets de physique (3 Bde., Petersburg) |
| 1769 | *Euler* | Dioptrica (3 Bde., Petersburg) |
| 1775 | *Beccaria* | Dell' elettricità terrestre atmosferica (Turin) |
| 1779 | *Marat* | Découvertes sur le feu, l'électricité et la lumière (Paris) |
| 1781 | *Kant* | Kritik der reinen Vernunft (Riga) |
| 1784 | *Hauy* | Essai d'une théorie sur la structure des cristaux (Paris) |

| | | |
|---|---|---|
| 1784 | *Math. Young* | An inquiry into the principal phenomena of sound and musical strings (London) |
| 1786 | *Kant* | Metaphysische Anfangsgründe der Naturwissenschaft (Riga) |
| 1787 | *Chladni* | Entdeckungen zur Theorie des Klanges (Leipzig) |
| 1788 | *Lagrange* | Mécanique analytique (Paris) |
| 1796 | *Laplace* | Exposition du système du monde (Paris) |
| 1799 | *Laplace* | Traité de mécanique céleste (3 Bde., Paris) |
| | *Davy* | Contributions to physical and medical knowledge (Bristol) |
| 1801 | *Eytelwein* | Handbuch der Mechanik und Hydraulik (Berlin) |
| 1802 | *Chladni* | Akustik (Leipzig) |
| 1803 | *Black* | Lectures on the elements of chemistry etc. (Edinburg) |
| | *Rumford* | Philosophical papers etc. (London) |
| 1804 | *Gerstner* | Theorie der Wellen (Prag) |
| | *Kant* | Vom Übergange von den metaphysischen Anfangsgründen zur Physik (erst neuerdings veröffentlicht) |
| | *Leslie* | Inquiry into the nature of heat (London) |
| | *Poinsot* | Elements de statique (Paris) |
| | *Rumford* | Mémoirs sur la chaleur (Paris) |
| | *Benzenberg* | Versuche über die Gesetze des Falls, den Widerstand der Luft und die Umdrehung der Erde (Hamburg) |
| 1806 | *Laplace* | Théorie de l'action capillaire (Paris) |
| | *Méchain* et *Deslambre* | La base du système métrique décimale (3 Bde., Paris) |
| | *Ritter* | Physisch-chemische Abhandlungen (2 Bde., Leipzig) |
| 1807 | *Young* | A course of lectures on natural philosophy (2 Bde., London) |
| 1808 | *Dalton* | A new system of chemical philosophy (London) |
| | *Humboldt* | Ansichten der Natur (2 Bde., Tübingen) |
| 1809 | *Gauss* | Theoria motus corporum coelestium (Gotha) |
| 1810 | *Goethe* | Zur Farbenlehre (2 Bde., Tübingen) |
| 1811 | *Poisson* | Traité de mécanique (2 Bde., Paris) |
| 1812 | *Davy* | Elements of chemical philosophy (London) |
| 1813 | *Brewster* | Treatise on new philosophical instruments (Edinburg) |
| | *Rumford* | Recherches sur la chaleur développé dans la combustion etc. (Paris) |
| 1814 | *Laplace* | Essai philosphique sur les probabilités (Paris) |
| 1816 | *Biot* | Traité de physique expérimental et mathematique (Paris) |
| | *Volta* | Opere, ed. Antinori (5 Bde., Florenz) |

| | | |
|---|---|---|
| 1817 | *Chladni* | Neue Beiträge zur Akustik (Leipzig) |
| 1819 | *Brewster* | Treatise on the kaleidoskope (Edinburgh) |
| | *Chladni* | Über Feuermeteore und die mit denselben herabgefallenen Massen (Wien) |
| | *Hansteen* | Untersuchungen über den Magnetismus der Erde (Christiania) |
| 1822 | *Ampère* | Receuil d'observations électrodynamiques (Paris) |
| | *Fourier* | Théorie analytique de la chaleur (Paris) |
| 1824 | *Ampère* | Précis de la théorie des phénomènes electrodynamiques (Paris) |
| | *Biot-Fechner* | Lehrbuch der Experimentalphysik (5 Bde., Leipzig) |
| | *Carnot* | Réflexions sur la puissance motrice du feu et les machines propres à développer cette puissance (Paris) |
| 1825 | *Gehler* | Physikalisches Wörterbuch, neu bearbeitet von *Brandes, Gmelin, Horner, Muncke, Pfaff* (24 Bde., Leipzig) |
| | *Gebr. Weber* | Die Wellenlehre auf Experimente gegründet (Leipzig) |
| 1826 | *Ampère* | Théorie des phénomènes electrodynamiques (Paris) |
| | *Bessel* | Untersuchungen über die Länge des einfachen Sekundenpendels (Berlin) |
| | *Poncelet* | Cours de mécanique (Metz) |
| 1827 | *Moebius* | Der baryzentrische Kalkül (Leipzig) |
| | *Ohm* | Die galvanische Kette, mathematisch bearbeitet (Berlin) |
| | *Pouillet* | Elements de physique et de météorolgie (2 Bde., Paris, später: Müller-Pouillet, gegenwärtig: Pfaundler, Lehrbuch der Physik, Braunschweig) |
| 1828 | *Green* | An essay on the application of mathematical analysis to electricity and magnetisme (Nottingham) |
| 1829 | *Coriolis* | Traité de mécanique (Paris) |
| 1830 | *Gauss* | Principia gen. theoriae figurae fluidorum in statu aequilibrii (Göttingen) |
| | *Littrow* | Dioptrik (Wien) |
| | *Lobatschewski* | Prinzipien der Geometrie |
| 1831 | *Faraday* | Experimental researches in electricity (3 Bde., (London) |
| | *Fechner* | Maßbestimmungen über die galvanische Kette (Leipzig) |
| | *Poisson* | Nouvelle théorie de l'action capillaire (Paris) |
| 1832 | *Brewster* | Treatise on optics (2 Bde., London) |

| | | |
|---|---|---|
| 1833 | *Gauss* | Intensitas vis magneticae terrestris, ad mensuram absolutam revocata (Göttingen) |
| 1834 | *Ampère* | Essai sur la philosophie des scienees (Paris) |
| | *A. C. Becquerel* | Traité d' électricité et de magnetisme (7 Bände, Paris) |
| | *Poinsot* | Théorie nouvelle de la rotation des corps (Paris) |
| 1835 | *Coriolis* | Théorie math. des effets du jeu de billard (Paris) |
| | *Frankenheim* | Die Lehre von der Kohäsion (Breslau) |
| | *Schwerd* | Die Beugungserscheinungen (Mannheim) |
| 1837 | *Moebius* | Lehrbuch der Statik (Leipzig) |
| | *Mossotti* | Sur les forces qui régissent la constitution intérieur des corps (Turin) |
| | *Whewell* | History of the inductive sciences (3 Bände, London) |
| 1839 | *Gauss* | Allgemeine Theorie des Erdmagnetismus (Göttingen) |
| | *Gauss* | Allgemeine Lehrsätze in Bezug auf die im umgekehrten Verhältnis des Quadrats der Entfernung wirkenden Anziehungs- und Abstoßungskräfte (Göttingen) |
| | *Poisson* | Recherches sur le mouvement des projectiles dans l'air (Paris) |
| 1840 | *Gauss* u. *Weber* | Atlas des Erdmagnetismus (Leipzig) |
| | *W. Weber* | Elektrodynamische Maßbestimmungen (Leipzig, später mehrere Fortsetzungen) |
| 1841 | *Gauss* | Dioptrische Untersuchungen (Göttingen) |
| | *Lloyd* | Lectures on the Wavetheory of light (Dublin) |
| | *Matteucci* | Lezioni di fisica (2 Bde., Pisa) |
| 1845 | *Berghaus* | Physikalischer Atlas (2 Bde., Gotha; ganz neu gearbeitete Ausgabe 1891) |
| | *Duhamel* | Cours de mécanique (2 Bde., Paris) |
| | *Holtzmann* | Über die Wärme und Elastizität der Gase und Dämpfe (Mannheim) |
| | *Humboldt* | Kosmos, Entwurf einer physikalischen Weltbeschreibung (4 Bde., Stuttgart) |
| | *Rob. Mayer* | Die organische Bewegung im Zusammenhange mit dem Stoffwechsel (Heilbronn) |
| 1846 | *Weisbach* | Lehrbuch der Ingenieur- und Maschinen-Mechanik (Braunschweig) |
| 1847 | *E.* u. *A. Becquerel* | Elements de météorolgie et de physique terrestre (Paris) |
| | *Grove* | The correlation of physical forces (London) |
| | *Helmholtz* | Über die Erhaltung der Kraft (Berlin) |
| 1884 | *Bessel* | Populäre Vorlesungen über wissenschaftliche Gegenstände (Hamburg) |
| | *Rob. Mayer* | Beiträge zur Dynamik des Himmels (Heilbronn) |

| | | |
|---|---|---|
| 1849 | *Lamont* | Handbuch des Erdmagnetismus (Berlin) |
| 1851 | *Rob. Mayer* | Bemerkungen über das mechanische Äquivalent der Wärme (Heilbronn) |
| 1852 | *Lamé* | Leçons sur la théorie mathématique de l'élasticité des corps solides (Paris) |
| 1853 | *Beer* | Einleitung in die höhere Optik (Braunschweig) |
| | *Dove* | Darstellung der Farbenlehre und optische Studien (Berlin) |
| | *Hamilton* | Lectures on quaternions (London) |
| | *Riess* | Die Lehre von der Reibungselektrizität (2 Bde., Berlin) |
| 1854 | *Arago* | Oeuvres complètes (18 Bde., Paris) |
| | *Beer* | Grundriß des photometrischen Kalküls (Braunschweig) |
| | *Poggendorff* | Biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exakten Wissenschaften, fortgesetzt von *Oettingen* (6 Bde., Leipzig) |
| | *De la Rive* | Traité d'électricité théorique et appliquée (3 Bde., Paris) |
| 1855 | *A.* u. *E. Becquerel* | Traité d'électricité et de magnetisme (3 Bde., Paris) |
| | *Fechner* | Über die physikalische und philosophische Atomenlehre (Leipzig) |
| | *Weissbach* | Die experimentelle Hydraulik usw. (Freiberg) |
| | *Zamminer* | Die Musik und die musikalischen Instrumente (Giessen) |
| 1856 | *Brewster* | The stereoskope, its history, theory and construction (London) |
| | *Krönig* | Grundzüge einer Theorie der Gase (Berlin) |
| 1857 | *Bunsen* | Gasometrische Methoden (Braunschweig) |
| | *Dove* | Das Gesetz der Stürme (Berlin) |
| 1858 | *Billet* | Traité d'optique physique (2 Bde., Paris) |
| | *Jamin* | Cours de physique (3 Bde., Paris) |
| | *Mousson* | Die Physik auf Grundlage der Erfahrung (3 Bde., Zürich) |
| 1859 | *Zeuner* | Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie (Leipzig) |
| 1861 | *Bruns* | Die astronomische Strahlenbrechung in ihrer historischen Entwicklung (Leipzig) |
| | *Kirchhoff* | Untersuchungen über das Sonnenspektrum und die Spektren der chemischen Elemente (Berlin) |
| | *Lamé* | Leçons sur la théorie analytique de la chaleur (Paris) |
| 1862 | *Clebsch* | Theorie der Elastizität fester Körper (Leipzig) |
| | *Hirn* | Exposé analyt. et expér. de la théorie mécanique de la chaleur (Paris) |

| | | |
|---|---|---|
| 1862 | *Wüllner* | Lehrbuch der Experimentalphysik (Leipzig) |
| 1863 | *Helmholtz* | Die Lehre von den Tonempfindungen (Braunschweig) |
| | *Tyndall* | Heat a mode of motion (London) |
| | *Wiedemann* | Die Lehre vom Galvanismus und Elektromagnetismus (2 Bde., Braunschweig, später erweitert zu einer Lehre von der Elektrizität und dem Magnetismus) |
| 1864 | *Melde* | Die Lehre von den Schwingungskurven (Marburg) |
| 1865 | *Beer* | Einleitung in die Elektrostatik, Magnetik und Elektrodynamik (Braunschweig, herausg. von *Plücker*) |
| 1866 | *Fresnel* | Oeuvres complètes (3 Bde., Paris) |
| | *Jacobi* | Vorlesungen über Dynamik (herausg. von *Clebsch*, Berlin) |
| 1867 | *E. Becquerel* | La lumière, ses causes et ses effets (2 Bde., Paris) |
| | *Helmholtz* | Handbuch der physiologischen Optik (Leipzig) |
| | *Lamont* | Handbuch des Magnetismus (Leipzig) |
| | *Rob. Mayer* | Die Mechanik der Wärme (Stuttgart) |
| | *Thomson* u. *Tait* | A Treatise on natural philosophy (Oxford) |
| | *Tyndall* | On sound (London) |
| 1868 | *Airy* | On sound and atmospheric vibrations (London) |
| | *Tait* | Scetch of thermodynamics (Edinburgh) |
| 1869 | *Beer* | Einleitung in die mathematische Theorie der Elastizität und Kapillarität (herausg. von *Giesen*, Braunschweig) |
| | *Kohlrausch* | Leitfaden der praktischen Physik (später geteilt in einen Leitfaden und ein Lehrbuch; Leipzig) |
| | *Riemann* | Partielle Differentialgleichungen und ihre Anwendung auf physikalische Fragen (herausg. von *Hattendorff*, später in bedeutend erweiterter Form von *H. Weber*) |
| | *Verdet* | Leçons d'optique physique (2 Bde., Paris) |
| 1871 | *Airy* | Treatise on magnetisme (London) |
| | *Bauschinger* | Elemente der graphischen Statik (München) |
| | *Green* | Mathematical papers (London) |
| | *Maxwell* | Theory of heat (London) |
| | *Tyndall* | Fragments of science (London) |
| 1872 | *Joule* | Das mechanische Wärmeäquivalent (herausg. von *Sprengel*, Braunschweig) |
| | *Tyndall* | Forms of water in clouds, ice etc. (London) |
| 1873 | *Bashforth* | Mathematical treatise on the motion of projectiles (London) |

| | | |
|---|---|---|
| 1873 | *Dühring* | Kritische Geschichte der allgemeinen Prinzipen der Mechanik (Berlin) |
| | *Mach* | Optisch-akustische Versuche (Prag) |
| | *Maxwell* | A treatise on electricity and magnetism (2 Bde., Oxford) |
| | *Plateau* | Statique exp. et théor. des liquides soumis aux seules forces moléculaires (Gand) |
| | *Resal* | Traité de mécanique générale (6 Bde., Paris) |
| | *Todhunter* | A history of attraction and the figure of the earth (2 Bde., London) |
| | *van der Waals* | Die Kontinuität des flüssigen und gasförmigen Zustandes (Leiden) |
| 1874 | *Bezold* | Farbenlehre im Hinblick auf Kunst und Kunstgewerbe (Braunschweig) |
| | *Edlund* | Théorie des phénomènes électriques (Stockholm) |
| 1875 | *Lommel* | Die Interferenz des gebeugten Lichtes (Erlangen) |
| | *Neumayer* | Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen (Berlin) |
| 1876 | *Bosanquet* | Elementary treatise on musical intervals and temperament (London) |
| | *Clausius* | Die mechanische Wärmetheorie (2 Bde., Braunschweig) |
| | *Dirichlet* | Vorlesungen über die im umgekehrten Quadrat der Entfernung wirkenden Kräfte (herausg. von *Grube*, Leipzig) |
| | *Gibbs* | Thermodynamische Studien (Newhaven) |
| | *Kirchhoff* | Vorlesungen über mathematische Physik (4 Bde., Leipzig; I: Mechanik. — II: Optik, herausg. von *Hensel*, 1891. — III: Elektrizität und Magnetismus, herausg. von *Planck*, 1891. — IV: Wärme, herausg. von *Planck*, 1894) |
| | *Mascart* | Traité d'électricité statique (2 Bde., Paris) |
| | *Maxwell* | Matter and motion (London) |
| | *Riemann* | Schwere, Elektrizität und Magnetismus (herausg. von *Hattendorf*, Braunschweig) |
| | *Tait* | Lectures on some recent advances in physical science (London) |
| 1877 | *Airy* | Undulatory theory of optics (London) |
| | *Ferraris* | Proprietà degli istrumenti diottrici (Turin) |
| | *Lloyd* | Miscellaneous papers (London) |
| | *Matthiessen* | Grundriß der Dioptrik geschichteter Linsensysteme (Leipzig) |
| | *O. E. Meyer* | Die kinetische Theorie der Gase (Breslau) |
| | *C. Neumann* | Untersuchungen über das logarithmische und Newtonsche Potential (Leipzig) |

| | | |
|---|---|---|
| 1877 | *C. Neumann* | Die elektrischen Kräfte (Leipzig) |
| | *Rayleigh* | Theory of sound (2 Bde., London) |
| | *Rühlmann* | Handbuch der mechanischen Wärmetheorie (2 Bde., Braunschweig) |
| | *Zeuner* | Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie (Leipzig) |
| 1878 | *Draper* | Scientific memoirs (New York) |
| | *Foucault* | Receuil des traveaux scientifiques (herausg. von *Gariel,* Paris) |
| | *Gore* | The art of scientific discovery (London) |
| | *Marey* | La méthode graphique dans les sciences expérimentales (Paris) |
| | *Pictet* | Mémoire sur la liquéfaction des gaz (Genf) |
| 1879 | *Betti* | Teoria delle forze newtoniane e sue applicazioni all' ellettricità e al magnetismo (Pisa) |
| | *Cavendish* | Electrical researches from 1771—1781 (herausg. von *Maxwell,* Cambridge) |
| | *Everett* | Units and physical constants (London) |
| | *Isenkrahe* | Das Rätsel von der Schwerkraft (Braunschweig) |
| | *Lamb* | Hydrodynamics, a treatise on the theory of the motion of fluids (Cambridge) |
| | *Landolt* | Das optische Drehungsvermögen organischer Substanzen (Braunschweig) |
| | *Lockyer* | Studien zur Spektralanalyse (Leipzig) |
| | *Mallard* | Traité de crystallographie géométrique et physique (Paris) |
| | *Planté* | Recherches sur l'électricité (Paris) |
| | *Pochhammer* | Untersuchungen über das Gleichgewicht des elastischen Stabs (Kiel) |
| | *Poggendorff* | Geschichte der Physik, Vorlesungen (Leipzig) |
| | *Sohncke* | Entwicklung einer Theorie der Kristallstruktur (Leipzig) |
| 1880 | *Goldstein* | Eine neue Form elektrischer Abstoßung (Berlin) |
| | *Gordon* | A phys. treatise on electricity and magnetism (2 Bde., London) |
| | *Herwig* | Physikalische Begriffe und absolute Maße (Leipzig) |
| | *Kelvin* | Elasticity and heat (Edinburgh) |
| | *La Cour* | Das phonische Rad (Leipzig) |
| | *MacCullagh* | Collected works (Dublin) |
| | *Marie* | Histoire des sciences math. et physiques (12 Bde., Paris) |
| | *Saalschütz* | Der belastete Stab unter Wirkung einer seitlichen Kraft (Leipzig) |
| | *Stokes* | Math. and physical papers (3 Bde., Cambridge) |
| 1880 | *Auerbach* | Die theoretische Hydrodynamik (Braunschweig) |
| | *Liebisch* | Geometrische Kristallographie (Leipzig) |

| | | |
|---|---|---|
| 1881 | *F. Neumann* | Vorlesungen über die Theorie des Magnetismus (Leipzig) |
| | *Werner Siemens* | Gesammelte Abhandlungen (Berlin) |
| | *Weinhold* | Physikalische Demonstrationen (Leipzig) |
| 1882 | *Dippel* | Das Mikroskop (Braunschweig) |
| | *Heller* | Geschichte der Physik (2 Bde., Stuttgart) |
| | *Helmholtz* | Wissenschaftliche Abhandlungen (3 Bde., Leipzig) |
| | *Holzmüller* | Einführung in die Theorie der isogonalen Verwandtschaft (Leipzig) |
| | *Kelvin* | Math. and physical papers (Edinburgh) |
| | *Kirchhoff* | Gesammelte Abhandlungen (mit Nachtrag, Leipzig) |
| | *R. König* | Quelques expériences d'acoustique (Paris) |
| | *Rosenberger* | Geschichte der Physik (3 Bde., Braunschweig) |
| | *J. Thomsen* | Thermochemische Untersuchungen (4 Bde., Leipzig) |
| 1883 | *Graetz* | Die Elektrizität und ihre Anwendungen (Stuttgart) |
| | *Kayser* | Lehrbuch der Spektralanalyse (Berlin) |
| | *Landolt* und *Börnstein* | Physikalisch-chemische Tabellen (Berlin) |
| | *Mach* | Die Mechanik in ihrer historischen Entwicklung (Leipzig) |
| | *Mascart* und *Joubert* | Traité de l'électricité et du magnetisme (2 Bde., Paris) |
| | *C. Neumann* | Hydrodynamische Untersuchungen (Leipzig) |
| | *F. Neumann* | Einleitung in die theoretische Physik (Leipzig) |
| | *Streintz* | Die physikalischen Grundlagen der Mechanik (Leipzig) |
| | *Stumpf* | Tonpsychologie (2 Bde., Leipzig) |
| | *Tumlirz* | Die elektromagnetische Theorie des Lichts (Leipzig) |
| | *J. J. Thomson* | A treatise on the motion of vortex rings (London) |
| | *Violle* | Cours de physique (4 Bde., Paris) |
| 1884 | *Coulomb* | Mémoirs (Paris) |
| | *Günther* | Lehrbuch der Geophysik (2 Bde., Stuttgart) |
| | *Helmert* | Die mathematischen und physikalischen Theorien der höheren Geodäsie (2 Bde., Leipzig) |
| | *Helmholtz* | Vorträge und Reden (2 Bde., Braunschweig) |
| | *Joule* | Scientific papers (2 Bde., London) |
| | *Kelvin* | Collected papers on electrostatics and magnetism (London) |
| | *Mallard* | Cristallographie géométrique et physique (2 Bde., Paris) |
| | *Matthieu* | Théorie du potentiel (Paris) |

| | | |
|---|---|---|
| 1884 | *F. Neumann* | Vorlesungen über elektrische Ströme (herausg. von *Mühll*, Leipzig) |
| | *Resal* | Traité de physique mathématique (2 Bde., Paris) |
| | *Routh* | Dynamics of a system of rigid bodies (London) |
| | *Saint-Venant* | Théorie de l'élasticité des corps solides (nach *Clebsch*, mit eignen Noten; Paris) |
| | *Stokes* | On light (London) |
| | *Weyrauch* | Theorie elastischer Körper (Leipzig) |
| 1885 | *Boussinesq* | Application des potentiels à l'étude des solides élastiques (Paris) |
| | *Faye* | Sur l'origine du monde; théories cosmogoniques anciennes et modernes (Paris) |
| | *Glazebrook* and *Shaw* | Practical physics (London) |
| | *Groth* | Grundriß der physikalischen Kristallographie (Leipzig) |
| | *Ketteler* | Theoretische Optik (Braunschweig) |
| | *Mach* | Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen (Jena) |
| | *F. Neumann* | Vorlesungen über die Theorie der Elastizität (herausg. von *O. E. Meyer*, Leipzig) |
| | *F. Neumann* | Vorlesungen über theoretische Optik (herausg. von *Dorn*, Leipzig) |
| | *Will. Siemens* | Über die Erhaltung der Sonnenenergie (Berlin) |
| | *Sohncke* | Der Ursprung der Gewitterelektrizität usw. (Jena) |
| | *Sprung* | Lehrbuch der Meteorologie (Hamburg) |
| | *Tait* | Properties of matter (London) |
| | *Zanon* | Analisi delle ipotesi fisiche (Venedig) |
| | *Zwerger* | Die lebendige Kraft und ihr Maß (München) |
| 1886 | *Dippel* | Handbuch der allgemeinen Mikroskopie (2 Bde., Braunschweig) |
| | *Duhem* | Le potentiel thermodynamique (Paris) |
| | *Lange* | Die geschichtliche Entwicklung des Bewegungsbegriffs (Leipzig) |
| | *Todhunter* and *Pearson* | History of the theory of elasticity and the strength of materials (3 Bde., London) |
| | *Weinstein* | Handbuch der physikalischen Maßbestimmungen (2 Bde., Berlin) |
| 1887 | *Ayrton* | Practical electricity, a laboratory and lecture course (London) |
| | *Bertrand* | Thermodynamique (Paris) |
| | *Clifford* | Elements of dynamics; Kinematics (London) |
| | *Heath* | A treatise on geometrical optics (Cambridge) |
| | *Helm* | Die Lehre von der Energie, historisch-kritisch entwickelt (Leipzig) |

| | | |
|---|---|---|
| 1887 | *Ibbetson* | An elem. treatise on the math. theory of perfectly elastic solids (London) |
| | *Planck* | Das Prinzip der Erhaltung der Energie (Leipzig) |
| 1888 | *Basset* | A treatise on hydrodynamics, with numerous examples (2 Bde., Cambridge) |
| | *Eder* | Ausführliches Handbuch der Photographie (4 Bde., Halle) |
| | *Fraunhofer* | Gesammelte Schriften (herausg. von *Lommel*, München) |
| | *Gray* | The theory and practice of absolute measurments in electricity and magnetism (2 Bde., London) |
| | *Ostwald* | Klassiker der exakten Wissenschaften (Leipzig) |
| | *Rausenberger* | Lehrbuch der analytischen Mechanik (2 Bde., Leipzig) |
| | *Rowland* | Atlas des Sonnenspektrums (Baltimore) |
| | *J. J. Thomson* | Application of dynamics to physics (London) |
| | *Yarkowski* | Hypothèse cinétique de la gravitation (Moskau) |
| 1889 | *Andrews* | The scientific papers (herausg. von *Tait*, London) |
| | *Guillaume* | Traité pratique de la thermométrie de précision (Paris) |
| | *Huygens* | Oeuvres complètes (10 Bde., Haag) |
| | *Kelvin* | Popular lectures and adresses (3 Bde., London) |
| | *O. Lehmann* | Molekularphysik, mit besonderer Berücksichtigung mikroskopischer Untersuchungen (2 Bde., Leipzig) |
| | *Lilienthal* | Der Vogelflug als Grundlage der Fliegekunst (Berlin) |
| | *Lodge* | Modern views of electricity (London) |
| | *Mascart* | Traité d'optique (3 Bde., Paris) |
| | *Poincaré* | Théorie mathematique de la lumière (Paris) |
| | *Vogel* | Praktische Spektralanalyse irdischer Stoffe (2 Bde., Berlin) |
| | *Voigt* | Elementare Mechanik (Leipzig) |
| | *Wald* | Die Energie und ihre Entwertung (Leipzig) |
| 1890 | *Boys* | Soap bubbles and the forces which mould them (London) |
| | *Budde* | Allgemeine Mechanik der Punkte und starren Systeme (2 Bde., Berlin) |
| | *Gérard* | Leçons sur l'électricité (2 Bde., Paris) |
| | *Jellet* | Die Theorie der Reibung (Leipzig) |
| | *Lasswitz* | Geschichte der Atomistik (2 Bde., Hamburg) |
| | *Marey* | Le vol des oiseaux (Paris) |
| | *Maxwell* | Scientific papers (2 Bde., Cambridge) |
| | *Poincaré* | Electricité et optique (2 Bde., Paris) |

| | | |
|---|---|---|
| 1890 | *W. Weber* | Werke (herausg. von der Gesellschaft der Wissenschaft in Göttingen; 7 Bde., Berlin) |
| | *Wiedemann* u. *Ebert* | Physikalisches Praktikum (Braunschweig) |
| 1891 | *Abney* | Colour measurement and mixture (London) |
| | *Boltzmann* | Vorlesungen über Maxwells Theorie der Elektrizität (2 Bde., Leipzig) |
| | *Chappuis et Berget* | Leçons de physique générale (4 Bde., Paris) |
| | *Czuber* | Theorie der Beobachtungsfehler (Leipzig) |
| | *Duhem* | Hydrodynamique, élasticité, acoustique (2 Bde., Paris) |
| | *Duhem* | Leçons sur l'électricité et le magnétisme (3 Bde., Paris) |
| | *Krüss* | Kolorimetrie und quantitative Spektralanalyse (Leipzig) |
| | *Langley* | Experiments in aerodynamics (Washington) |
| | *Liebisch* | Physikalische Kristallographie (Leipzig) |
| | *Neumayer* | Atlas des Erdmagnetismus (Gotha) |
| | *Pockels* | Die Differentialgleichung $\triangle n + k^2 n = 0$ und ihr Auftreten in der mathematischen Physik (Leipzig) |
| | *Schoenflies* | Kristallform und Kristallstruktur (Leipzig) |
| | *Steinheil* und *Voit* | Handbuch der angewandten Optik (3 Bde., Leipzig) |
| | *Volkmann* | Vorlesungen über die Theorie des Lichts (Leipzig) |
| 1892 | *Barus* | Die physikalische Behandlung und Messung hoher Temperaturen (Leipzig) |
| | *Basset* | A treatise on physical optics (Cambridge) |
| | *Ewing* | Magnetic induction in iron and other metals (Cambridge) |
| | *Fletcher* | The optical indicatrix (London) |
| | *Gibbs* | Thermodynamische Studien (herausg. von *Ostwald*, Leipzig) |
| | *Heaviside* | Electrical papers (2 Bde., London) |
| | *Hertz* | Untersuchungen über die Ausbreitung der elektrischen Kraft (Leipzig) |
| | *Heydweiller* | Hilfsbuch für die Ausführung elektrischer Messungen (Leipzig) |
| | *Kelvin* | Math. and physical papers (4 Bde., Cambridge) |
| | *H. A. Lorentz* | La théorie électromagnétique de Maxwell (Leiden) |
| | *Love* | A treatise on the mathematical theory of elasticity (2 Bde., Cambridge) |
| | *Ohm* | Gesammelte Abhandlungen (herausg. von *Lommel*, Leipzig) |

| | | |
|---|---|---|
| 1892 | *Poincaré* | Thermodynamique (herausg. von *Blondin*, Paris) |
| | *Poincaré* | Leçons sur la théorie de l'élasticité (Paris) |
| | *Routh* | A treatise on analytical statics (2 Bde., Cambridge) |
| | *Zellner* | Vorträge über Akustik (2 Bde., Wien) |
| 1893 | *Appell* | Triaté de mécanique rationelle (3 Bde., Paris) |
| | *Czapski* | Theorie der optischen Instrumente nach Abbe (Breslau) |
| | *Guillaume* | Unités et étalons (Paris) |
| | *Heaviside* | Electromagnetic theory (2 Bde., London) |
| | *Lommel* | Lehrbuch der Experimentalphysik (Leipzig) |
| | *Rob. Mayer* | Kleinere Schriften und Briefe (herausg. von *Weyrauch*, Stuttgart) |
| | *Nernst* | Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik (Stuttgart) |
| | *Planck* | Grundriß der allgemeinen Thermochemie (Breslau) |
| | *Poincaré* | Théorie des tourbillons (Paris) |
| | *J. J. Thomson* | Notes on some recent researches in electricity and magnetisme (Oxford) |
| 1894 | *Bach* | Elastizität und Festigkeit (Berlin) |
| | *du Bois* | Magnetische Kreise (Berlin) |
| | *Cesáro* | Intr. alla teoria della elasticità (Turin) |
| | *Drude* | Physik des Äthers auf elektromagnetischer Grundlage (Stuttgart) |
| | *Föppl* | Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität (Leipzig) |
| | *Greenhill* | A treatise on hydrostatics (London) |
| | *Hertz* | Die Prinzipien der Mechanik in neuem Zusammenhange dargestellt (Leipzig) |
| | *Korn* | Theorie der Gravitation und der elektrischen Erscheinungen auf Grund der Hydrodynamik (Berlin) |
| | *Poincaré* | Les oscillations électriques (Paris) |
| | *Poynting* | The mean density of the earth (London) |
| | *Warburg* | Lehrbuch der Experimentalphysik (Freiburg) |
| | *Williamson* | Intraduction in the mathematical theory of stress and strain (London) |
| 1895 | *Faccioli* | Teoria del volo e della navigazione aeria (Mailand) |
| | *Grunmach* | Lehrbuch der elektrischen und magnetischen Maßeinheiten, Meßmethoden und Meßapparate (Stuttgart) |
| | *Hertz* | Schriften vermischten Inhalts (herausg. von *Lenard*, Leipzig) |

| | | |
|---|---|---|
| 1895 | *H. A. Lorentz* | Versuch einer Theorie der elektrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern (Leiden) |
| | *Poincaré* | Théorie analytique de la propogation de la chaleur (Paris) |
| | *Rosenberger* | Isaac Newton und seine physikalischen Prinzipien (Leipzig) |
| | *Tesla* | Untersuchungen über Mehrphasenströme (Halle) |
| | *J. J. Thomson* | Elements of the mathematical theory of electricity and magnetism (Cambridge) |
| | *Voigt* | Kompendium der theoretischen Physik (2 Bde., Leipzig) |
| 1896 | *Crantz* | Kompendium der theoretischen äußeren Ballistik (Leipzig) |
| | *Ebert* | Magnetische Kraftfelder (Leipzig) |
| | *Helmholtz* | Vorlesungen über theoretische Physik (6 Bde., Leipzig) |
| | *Leblanc* | Lehrbuch der Elektrochemie (Leipzig) |
| | *Loessl* | Die Luftwiderstandsgesetze, der Fall durch die Luft und der Vogelflug (Wien) |
| | *L. Lorenz* | Oeuvres scientifiques (herausg. von *Valentiner*, 2 Bde., Kopenhagen) |
| | *Mach* | Die Prinzipien der Wärmelehre, historisch-kritisch dargestellt (Leipzig) |
| | *Mach* | Populär-wissenschaftliche Vorlesungen (Leipzig) |
| | *C. Neumann* | Allgemeine Untersuchungen über das Newtonsche Prinzip der Fernwirkungen usw. (Leipzig) |
| | *Plücker* | Gesammelte wissenschaftliche Abhandlungen (2 Bde., Leipzig) |
| | *Reiff* | Theorie molekular-elektrischer Vorgänge (Freiburg) |
| | *Riecke* | Lehrbuch der Experimentalphysik (2 Bde., Leipzig) |
| | *Volkmann* | Erkenntnistheoretische Grundzüge der Naturwissenschaften (Leipzig) |
| | *Winkelmann* u. Andere | Handbuch der Physik (3 Bde., Breslau; 2., stark erweiterte Auflage in 6 Bdn. Leipzig 1904 f.) |
| 1897 | *Boltzmann* | Vorlesungen über die Prinzipe der Mechanik (2 Bde., Leipzig) |
| | *Föppl* | Vorlesungen über technische Mechanik (4 Bde., Leipzig) |
| | *Föppl* | Die Geometrie der Wirbelfelder (Leipzig) |
| | *Gray* | A Treatise on magnetism and electricity (2 Bde., London) |

| | | |
|---|---|---|
| 1897 | *Hessel* | Kristallometrie usw. (aus *Gehlers* Wörterbuch 1829; Leipzig) |
| | *Klein* und *Sommerfeld* | Die Theorie des Kreisels (3 Bde., Leipzig) |
| | *Lummer* | Lehrbuch der Optik (Bd. 2 von *Pfaundler*, Lehrbuch der Physik; Braunschweig) |
| | *Planck* | Vorlesungen über Thermodynamik (Leipzig) |
| | *Righi* | L'ottica delle oscillazioni elettriche (Bologna) |
| | *Wallentin* | Lehrbuch der Elektrizität und des Magnetismus (Stuttgart) |
| 1898 | *Berthelot* | Thermochimie (2 Bde., Paris) |
| | *Boltzmann* | Vorlesungen über Gastheorie (Leipzig) |
| | *Buetschli* | Untersuchungen über Strukturen (Leipzig) |
| | *Chwolson* | Lehrbuch der Physik (5 Bde., St. Petersburg) |
| | *Darwin* | Tides and kindred phenomena (London) |
| | *Helm* | Die Energetik (Leipzig) |
| | *Holtzmüller* | Das Potential und seine Anwendung (Leipzig) |
| | *Klein* u. A. | Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften mit Einschluß ihrer Anwendungen (13 Bde., Leipzig) |
| | *Kohlrausch* u. *Holborn* | Das Leitvermögen der Elektrolyte (Leipzig) |
| | *O. Lehmann* | Die elektrischen Lichterscheinungen (Halle) |
| | *Routh* | A treatise on dynamics of a particle (Cambridge) |
| | *Voigt* | Die fundamentalen wissenschaftlichen Eigenschaften der Kristalle (Leipzig) |
| 1899 | *Auerbach* | Kanon der Physik (Leipzig) |
| | *Burbury* | A treatise on the kinetic theory of gases (Cambridge) |
| | *Cotton* | Le phénomène de Zeeman (Paris) |
| | *Gerland* und *Traumüller* | Geschichte der physikalischen Experimentierkunst (Leipzig) |
| | *Korn* | Lehrbuch der Potentialtheorie (Berlin) |
| | *Poincaré* | Cinématique et Mécanismes (Paris) |
| | *Rayleigh* | Scientific papers (4 Bde., Cambridge) |
| | *Rohr* | Theorie und Geschichte des photographischen Objektivs (Berlin) |
| | *Scheiner* | Strahlung und Temperatur der Sonne (Leipzig) |
| | *Traube* | Gesammelte Abhandlungen (Berlin) |
| | *Wiechert* | Die Grundlagen der Elektrodynamik (Leipzig) |
| 1900 | *Assmann* u. A. | Wissenschaftliche Luftfahrten (3 Bde., Berlin) |
| | *Ball* | A Work on the theory of screws (Cambridge) |
| | *Bjerknes* | Vorlesungen über hydrodynamische Fernkräfte (2 Bde., Leipzig) |
| | *Cohn* | Das elektromagnetische Feld (Leipzig) |
| | *Drude* | Lehrbuch der Optik (Leipzig) |

| | | |
|---|---|---|
| 1900 | *Gulstrand* | Allgemeine Theorie der monochromatischen Aberration (Upsala) |
| | *Hollard* | La théorie des ions et l'électrolyse (Paris) |
| | *Hovestadt* | Jenaer Glas und seine Verwendung in Wissenschaft und Technik (Jena) |
| | *Kayser* | Handbuch der Spektroskopie (5 Bde., Leipzig) |
| | *Larmor* | Ether and matter (Cambridge) |
| | *Mascart* | Traité de magnétisme terrestre (Paris) |
| | *Reynolds* | Papers on mechanical and physical subjects (2 Bde., Cambridge) |
| | *Volkmann* | Einführung in das Studium der theoretischen Physik (Leipzig) |
| | *Walker* | Aberration and some other problems (Cambridge) |
| | *Weinstein* | Die Erdströme mit Atlas (Braunschweig) |
| | *W. Wien* | Lehrbuch der Hydrodynamik (Leipzig) |

## III.

# Tafel ausgewählter Physiker
## mit Angabe von Geburts- und Todesjahr.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ? 560 | Pythagoras | 490 | 1601 | Kircher | 1680 |
| ? 480 | Empedokles | 420 | 1602 | Guericke | 1686 |
| ? 450 | Demokrit | 362 | 1608 | Borelli | 1679 |
| 429 | Platon | 348 | 1618 | Grimaldi | 1663 |
| ? 400 | Archytas | 335 | 1620 | Mariotte | 1682 |
| 384 | Aristoteles | 222 | 1622 | Viviani | 1703 |
| ? 330 | Euklid | 280 | 1623 | Pascal | 1662 |
| 287 | Archimedes | 212 | 1627 | Boyle | 1691 |
| ? 150 | Ktesibios | 80 | 1629 | Huygens | 1695 |
| ? 130 | Heron | 75 | 1635 | Hooke | 1703 |
| 23 | Plinius | 79 | 1640 | Hawksbee | 1713 |
| 970 | Alhazen | 1038 | 1642 | Newton | 1726 |
| 1452 | Lionardo da Vinci | 1519 | 1646 | Leibniz | 1716 |
| 1473 | Kopernikus | 1543 | 1647 | Papin | 1714 |
| 1489 | Hartmann | 1564 | 1653 | Sauveur | 1714 |
| 1494 | Maurolykos | 1575 | 1654 | Jac. Bernoulli | 1705 |
| 1540 | Gilbert | 1603 | 1654 | Varignon | 1722 |
| 1548 | Stevin | 1620 | 1663 | Amontons | 1705 |
| 1561 | Francis Bacon | 1626 | 1667 | Joh. Bernoulli | 1748 |
| 1564 | Galilei | 1642 | 1683 | Réaumur | 1757 |
| 1571 | Kepler | 1630 | 1685 | Taylor | 1731 |
| 1575 | Scheiner | 1650 | 1686 | Fahrenheit | 1736 |
| 1581 | Maupertuis | 1630 | 1688 | 's Gravesande | 1742 |
| 1588 | Mersenne | 1648 | 1692 | Bradley | 1762 |
| 1591 | Snellius | 1626 | 1692 | Muschenbroek | 1761 |
| 1592 | Gassend | 1655 | 1692 | Tartini | 1770 |
| 1596 | Descartes | 1650 | 1698 | Maclaurin | 1746 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1698 | Bouguer | 1758 | 1753 | Nicholson | 1815 |
| 1700 | Dan. Bernoulli | 1782 | | Rumford | 1814 |
| 1701 | Celsius | 1744 | 1756 | Chladni | 1827 |
| 1704 | Segner | 1777 | | Gerstner | 1832 |
| 1706 | Franklin | 1790 | 1764 | Erman | 1851 |
| 1707 | Euler | 1783 | | Eytelwein | 1848 |
| 1711 | Richman | 1753 | 1765 | Bohnenberger | 1831 |
| | Boscovich | 1787 | | Ivory | 1842 |
| 1713 | Clairault | 1765 | 1766 | Dalton | 1844 |
| 1715 | Leidenfrost | 1794 | | Leslie | 1832 |
| 1717 | D'Alembert | 1783 | | Wollaston | 1828 |
| 1716 | Beccaria | 1781 | 1767 | Saussure | 1845 |
| 1718 | Canton | 1772 | 1768 | Fourier | 1830 |
| 1724 | Aepinus | 1802 | 1769 | Humboldt | 1859 |
| | Kant | 1804 | 1770 | Th. Seebeck | 1831 |
| | Lesage | 1803 | 1773 | Pfaff | 1852 |
| 1728 | Black | 1799 | | Young | 1829 |
| | Lambert | 1777 | 1774 | Biot | 1862 |
| 1730 | F. Fontana | 1805 | 1775 | Ampère | 1836 |
| | Ingenhuss | 1799 | | Hällström | 1844 |
| 1731 | Cavendish | 1810 | | Malus | 1812 |
| 1732 | Wilcke | 1796 | 1776 | Avogadro | 1856 |
| 1733 | Borda | 1799 | | Ritter | 1810 |
| | Priestley | 1804 | 1777 | Benzenberg | 1846 |
| 1735 | G. Fontana | 1803 | | Brandes | 1834 |
| 1736 | Coulomb | 1806 | | Cagniard de la Tour | 1859 |
| | Lagrange | 1813 | | Gauss | 1855 |
| | Romé de Lisle | 1790 | | Oersted | 1851 |
| | Watt | 1819 | | Poinsot | 1859 |
| 1737 | Galvani | 1798 | 1778 | Davy | 1829 |
| 1740 | Montgolfier | 1810 | | Gay-Lussac | 1850 |
| 1743 | Hauy | 1822 | 1779 | Berzelius | 1848 |
| | Lavoisier | 1794 | | Schweigger | 1857 |
| 1744 | Lichtenberg | 1799 | 1780 | Ritchie | 1837 |
| 1745 | Volta | 1827 | 1781 | Brewster | 1868 |
| 1746 | Charles | 1823 | | Plana | 1864 |
| 1749 | Laplace | 1727 | | Poisson | 1840 |
| 1752 | T. Mayer | 1830 | 1784 | Bessel | 1846 |
| 1753 | Achard | 1821 | | Hansteen | 1873 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1784 | Nobili | 1835 | 1799 | Poiseuille | 1869 |
| 1785 | Dulong | 1838 | 1800 | Lloyd | 1881 |
| | Grotthuss | 1822 | | Talbot | 1877 |
| | Navier | 1836 | 1801 | Airy | 1892 |
| | Peltier | 1845 | | Fechner | 1887 |
| 1786 | Arago | 1853 | | Frankenheim | 1869 |
| | Amici | 1863 | | Jacobi, M. | 1874 |
| 1787 | Daguerre | 1851 | | Plateau | 1883 |
| | Fraunhofer | 1826 | | Pluecker | 1868 |
| | Ohm | 1854 | | de la Rive | 1873 |
| 1788 | A. C. Becquerel | 1878 | 1802 | Colladon ? | 1892 |
| | Fresnel | 1827 | | Magnus | 1870 |
| | Pohl | 1849 | | Wheatstone | 1875 |
| | Poncelet | 1867 | 1803 | Doppler | 1853 |
| 1790 | Daniell | 1845 | | Dove | 1879 |
| | Möbius | 1868 | 1804 | Jacobi, C. F. | 1851 |
| | Pouillet | 1868 | | Lenz | 1865 |
| 1791 | Faraday | 1867 | | Riess | 1883 |
| | Savart | 1848 | 1805 | Dirichlet | 1859 |
| 1792 | Coriolis | 1843 | | Graham | 1869 |
| | Despretz | 1863 | | Lamont | 1879 |
| | J. Herschel | 1871 | | Mousson | 1890 |
| 1793 | Chasles | 1880 | | A. Seebeck | 1849 |
| | Green | 1841 | 1806 | Masson | 1860 |
| 1794 | Babinet | 1872 | | Svanberg | 1857 |
| 1795 | August | 1870 | 1807 | Petzval | 1891 |
| | Lamé | 1870 | 1808 | Listing | 1882 |
| | Morin | 1880 | | Sénarmot | 1862 |
| 1796 | Carnot | 1832 | 1809 | Forbes | 1868 |
| | Poggendorff | 1877 | | Glaisher | 1903 |
| | Quetelet | 1874 | | Grassmann | 1877 |
| 1797 | Duhamel | 1872 | | Jolly | 1884 |
| | Gassiot | 1877 | | Kohlrausch, R. | 1858 |
| | Hagen | 1884 | | Mac Cullagh | 1847 |
| | Henry | 1878 | 1810 | Kummer | 1893 |
| | Saint Venant | 1886 | | Regnault | 1878 |
| 1798 | Melloni | 1854 | 1811 | Bravais | 1863 |
| | F. Neumann | 1895 | | Bunsen | 1899 |
| 1799 | Clapeyron | 1864 | | Gaugain | 1880 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1811 | Grove | 1896 | 1825 | Beer | 1863 |
| | Matteucci | 1868 | | Bjerknes | 1903 |
| 1812 | Reusch | 1891 | 1826 | Neumayer | 1909 |
| 1813 | Andrews | 1885 | | Riemann | 1866 |
| | Favre | 1880 | | Wiedemann | 1899 |
| 1814 | Ångström | 1874 | | Thomsen | 1909 |
| | Hankel | 1899 | 1827 | Berthelot | 1907 |
| | Rob. Mayer | 1878 | 1828 | Resal | 1896 |
| 1815 | Hirn | 1890 | | Zeuner | 1907 |
| | Sondhauss | 1886 | 1829 | L. Lorenz | 1891 |
| | Wertheim | 1867 | 1830 | L. Matthiessen | 1906 |
| 1816 | We. Siemens | 1892 | | Raoult | 1901 |
| 1817 | Desains | 1885 | 1831 | A. Matthiessen | 1870 |
| | Kopp | 1892 | | Maxwell | 1879 |
| 1818 | Jamin | 1886 | | Tait | 1901 |
| | Joule | 1889 | 1832 | Cailletet | 1905 |
| 1819 | Edlund | 1888 | | Cazin | 1877 |
| | Felici | 1902 | | Dufour | 1892 |
| | Fizeau | 1896 | | R. König | 1901 |
| | Foucault | 1868 | | Lipschitz | 1903 |
| | Stokes | 1903 | | Melde | 1901 |
| 1820 | E. Becquerel | 1891 | 1833 | Clebsch | 1872 |
| | Knoblauch | 1895 | | Jochmann | 1871 |
| | Rankine | 1872 | 1834 | O. E. Meyer | 1909 |
| | Tyndall | 1893 | | Planté | 1889 |
| 1821 | Helmholtz | 1894 | | Zöllner | 1882 |
| | Loschmidt | 1895 | 1835 | Beltrami | 1900 |
| 1822 | Beetz | 1886 | | Draper | 1886 |
| | Bertrand | 1900 | | Stefan | 1893 |
| | Clausius | 1888 | | Wüllner | 1908 |
| | Krönig | 1879 | 1836 | Ketteler | 1900 |
| | Lissajous | 1880 | 1837 | Bezold | 1907 |
| | Wi. Siemens | 1883 | | Lommel | 1899 |
| | James Thomson | 1892 | | Mascart | 1908 |
| 1823 | Paalzow | 1906 | 1838 | Zöppritz | 1885 |
| 1824 | Kelvin, Lord | 1908 | 1839 | Gibbs | 1903 |
| | Kirchhoff | 1887 | | Kundt | 1894 |
| | Quintus Icilius | 1885 | 1840 | Abbe | 1905 |
| | Verdet | 1866 | | Kohlrausch, F. | 1910 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1841 | Cornu | 1902 | 1852 | H. Becquerel | 1909 |
| 1842 | Sohncke | 1897 | 1853 | Klemenčič | 1901 |
| 1844 | Boltzmann | 1906 | 1856 | A. König | 1901 |
| 1845 | Wroblewski | 1888 | 1857 | Hertz | 1894 |
| 1846 | Oberbeck | 1900 | | Joly | 1908 |
| | Pictet | 1904 | 1860 | Curie | 1907 |
| 1847 | Ferraris | 1897 | 1861 | Czapski | 1907 |
| 1848 | Rowland | 1901 | 1863 | Drude | 1906 |

# IV.

## Alphabetisches Register zu Tafel I.

(Die Zahlen geben die Jahre an, die eingeklammerten Zahlen besagen mehrfaches Vorkommen in demselben Jahre.)


Abbe 1870. 72 (2). 73 (2). 74 (2). 78 (2). 81. 82. 86. 88. 89. 91. 92. 97
Abdank 1886
Abegg 1891. 93
Abney 1876. 79
Abraham, H. 1899
Abraham, M. 1897
Abria 1843
Accademia del Cimento 1692
Adams 1750
Adams 1845
Adler 1889
Aepinus 1756
Airy 1825. 27 (2). 32. 34. 37. 39. 45. 46. 56 (2)
Alberti 1447
Al Farisi 1280
Al Hazen 1000. 1020. 1030
Alibard 1752
Al Kazini 1121. 25
Allard 1882
Allen 1900
Amagat 1869. 73. 77. 80. 88. 93
Amici 1839. 40. 60.
Amontons 1699. 1703 (2)
Ampère 1820. 21 (3). 22. 32
Amsler 1853
Andrews 1869. 76.
Andronikos 100 v. C.
Angot 1874
Ångström, J. 1852. 67. 68. 75
Ångström, K. 1882. 85. 89. 92. 99
Anschütz 1882
Antolik 1874. 90
Appun 1887
Arago 1811. 13. 16. 17. 20. 24 (2). 28. 47
Archimedes 275. 70. 60. 50. 40 v. C.
Archytas 390. 85. 80. v. C.
Aristarch 280 v. C.
Aristoteles 365. 60. 50 (3). 40. 35 v. C.
Aristoxenos 350 v. C.
Armstrong 1845
Arnold 1897
Aron 1873. 88
Arons 1885. 86. 87. 88. 90. 91. 96
Arrhenius 1884 (3). 87. 88 (2). 92. 97
Aschkinass 1894. 95. 97. 98. 1900
Assmann 1852
Assmann 1887
Atkinson 1827

Atwood 1784
Auer 1885. 98
Auerbach 1876. 78. 81. 82. 88. 90. 92. 98
August 1825
Auzout 1667
Avenarius 1863
Avogadro 1811
Ayrton 1888 95

Babinet 1837. 39
Babo 1882
Bacon, F. 1605. 20
Bacon, R. 1267
Baille 1873. 82
Bakker 1900
Balard 1826
Ball 1882
Balmer 1885
Bancalari 1848
Barlow 1823 (2)
Barrett 1882
Bartholinus 1669
Barus 1885. 91
Baskara 1150
Bashforth 1883
Batelli 1890
Bauer 1880
Bauernfeind 1862
Baumeister 1883
Baumhauer 1879
Bauschinger 1868
Bazin 1879. 87
Beaumé 1768
Beccaria 1757. 68. 71
Becquerel, A. C. 1824. 26 (2). 27. 37
Becquerel, E. 1839. 42 (2). 43. 47. 50. 51. 53. 59 (2). 63. 70
Becquerel, H. 1870. 78. 96. 1900 (2)
Beek, van 1823
Beer 1852. 55 (2)
Beetz 1871. 80. 84
Behrens 1806
Bein 1892
Bell 1876. 78
Bellati 1883. 91
Belli 1831
Beltrami 1868. 71. 84
Benedetti 1585
Bennett 1786
Bénoit 1873
Benzenberg 1804. 09
Bérard 1812
Berliner 1877. 87
Bernoulli, D. 1736. 38 (3). 46. 51. 53. 62
Bernoulli, Ja. 1689. 90. 92. 1705
Bernoulli, Jo. 1692. 93. 1709. 19
Berthelot 1875. 81
Bertin 1861
Berthollet 1803. 07
Berzelius 1803. 12
Bessel 1819. 25. 26. 35. 49
Bétancourt 1792. 95
Betti 1872
Bezold 1870. 84. 95
Bjerknes, C. 1863
Bjerknes, V. 1891. 92. 93
Billet 1858
Binet 1813. 51
Biot 1804. 10. 15 (2). 16 (3). 20 (3)
Birkeland 1895. 96. 97
Black 1763. 74. 99
Blagden 1788
Blair 1791
Blathy 1882
Blondel 1893. 95
Blondlot 1881. 88. 91
Bodländer 1898
Boecklen 1882
Börgen 1885
Börnstein 1894
Bohnenberger 1811. 17. 18
Bois, du 1887 (2). 90 (2). 92. 94 (2). 96. 97. 1900 (2)
Bois-Reymond, du 1869
Boltzmann 1865. 66 (2). 68. 70 (2). 71. 72 (2). 73. 74 (2). 76. 77. 79 (2). 80. 81. 82. 84. 85. 87. 89. 90. 93. 98. 99
Borda 1788. 1810

Borelli 1666 (2). 70
Bosanquet 1875. 81
Bosschat 1854. 55
Boscovitsch 1759. 70
Bose 1744
Bose 1900
Bouguer 1729 (2). 40. 49. 60
Bourdon 1849. 50
Bourseul 1854
Boussinesq 1867. 68 (3). 70. 72. 87
Boyle 1660. 63. 65. 66. 68
Boyce 1887. 88. 89
Bradley 1728. 47
Bramah 1795
Branly 1890
Braun, C. 1897
Braun, F. 1875. 76. 78. 85. 91. 97. 98
Braun 1759
Bravais 1848. 49. 51
Bredig 1894
Brewster 1813 (2). 15 (3). 17 (3). 18 (2). 19. 34. 43. 49. 60
Brinel 1900
Briot 1863
Broca 1899
Brockmann 1887
Brodhuhn 1889. 96
Brown 1900
Brown, R. 1827
Brücke 1856
Brühl 1891
Brugmans 1778
Bruniatelli 1805
Bruhns 1861
Bruns 1876. 91. 95
Bryan 1891
Budde 1875
Bürgi 1620
Buff 1851
Bunge 1869
Bunsen 1840. 43. 45. 50. 54. 57 (6). 60 (2). 67. 69. 70. 83
Buys-Ballot 1845. 51

Cagniard de la Tour 1819. 22. 27. 34
Cailletet 1870. 77. 82
Campanile 1896
Canton 1750. 53. 59. 62
Cantone 1888. 90. 93
Carangeot 1780
Carcel 1800
Cardanus 1560
Cardew 1884
Carey Lea 1889
Carnelley 1881
Carnot 1824 (2)
Carlisle 1800
Caselli 1855
Cassini sr. 1661
Cassini jr. 1738
Castelli 1639
Castro 1538
Cauchy 1827. 29 (2). 37. 38. 50
Cavalieri 1647
Cavendish 1757. 71. 73. 98
Cayley 1857
Cazin 1864. 74
Celsius 1742
Chapotet 1660
Chappuis 1881. 83. 88
Charles 1783
Chasles 1837
Chaulnes 1767
Chevalier 1824. 38
Chevarnier 1845
Chladni 1787. 94. 99. 1802. 25
Cho-Ho 135 v. C.
Chree 1887. 88
Christiani 1878
Christiansen 1870. 84
Christoffle 1877
Chwolson 1883. 93
Clairaut 1743 (3). 54
Clapeyron 1833. 40. 43
Clark 1873. 74. 77
Clausius 1850 (2). 52 (2). 53. 57 (3). 58. 64. 65. 70. 75. 80
Clebsch 1857. 58. 59. 60. 62 (2)
Clément 1819
Clifford 1888
Coehn 1897
Cohen 1894

Cohn 1886. 88. 90. 91
Colding 1843
Colladon 1827 (2)
Colley 1885
Columbus 1492
Condamine 1740
Coppet 1871
Corbino 1898
Cordier 1809
Coriolis 1828. 35
Cornu 1869. 71. 73. 74. 75. 80. 81. 87. 93
Coromilas 1887
Corti 1846
Coulier 1875
Coulomb 1773. 80. 84. 85 (3). 98
Courvoisier 1900
Cowles 1886
Cremona 1872
Crookes 1859. 73. 78
Cruikshank 1800
Cullen 1767
Culman 1866
Cumming 1821. 24
Cumäus 1746
Curie 1880. 94 (2). 98. 1900 (2)
Czapski 1884. 88
Czermak 1893

Daguerre 1837
Dahlander 1871
D'Alembert 1743. 47 (2). 85
Dallmeyer 1891
Dal Negro 1832
Dalton 1802. 03 (2). 04. 06. 07. 08
Daniell 1817. 30. 36. 39
Darboux 1880. 85
Darcy 1857. 58
Darsonval 1881
Darwin 1879. 81. 87
Daumius 1707
Davy 1799. 1803. 12. 13. 14. 21 (2). 23
Debierne 1899
Delisle 1715
Deluc 1772 (2)
Demarçay 1898
Demoklitos 450 v. C.
Demokrit 420 v. C.
Deprez 1881
Déry 1882
Desaguilliers 1739
Desains 1849. 50. 66
Descartes 1637 (3). 44. 47
Descoudre 1898
Desgoffes 1872
Deslandres 1885
Desmitianus 1603
Desormes 1819
Despretz 1823. 27. 28. 36 (2). 38
Dewar 1878. 84. 90. 92. 95. 98
Deyl, van 1807
Diesselhorst 1900
Dieterici 1888. 98
Dirichlet 1829. 46. 52. 60
Doebereiner 1823. 24
Dollond 1757
Donders 1858. 60
Donné 1840
Doppler 1842
Dorn 1877. 97. 1900
Dove 1835. 38. 47. 51
Drago 1900
Draper 1842. 43 (2). 46. 47
Drude 1884. 88. 89. 90 (3). 91 (2). 92 (2). 94. 95 (2). 96. 97. 1900 (3)
Drummond 1826
Dubosq 1844
Dubosq 1891
Dubuat 1786
Dudell 1897. 1900
Dühring 1873
Dufay 1725. 34. 39
Duhamel 1832. 43. 45
Duhem 1885. 86 (2). 88. 89. 95
Duillier 1730
Dulong 1816. 18. 19
Dumas 1827
Dumas 1878
Dupin 1814. 17
Duter 1878
Dutrocher 1826

Duvernais 1683
Dvořak 1876

Earnshaw 1860
Ebert 1888. 98. 1900 (2)
Eder 1878. 92
Edison 1874. 79 (2)
Edlund 1849. 67. 71
Ellis 1880
Elsas 1882
Elster 1882. 83. 85. 88. 89. 99 (2). 1900
Emden 1899
Empedokles 450 v. C.
Eötvös 1886. 96
Eratostenes 230 v. C.
Ettingshausen 1886 (2). 87
Euklid 305. 300. 290 v. C.
Euler 1736. 37. 39. 45. 46. 48. 49. 58. 59. 70. 75. 77. 79. 80
Everdingen 1896
Everett 1896
Ewald 1899
Ewing 1882. 85. 89
Exner, F. 1873. 75. 79. 87. 95. 96
Exner, K. 1882
Eytelwein 1800

Fabri 1660
Fabri, C. 1892
Fabricius 1556
Fabry 1897
Fahrenheit 1714. 21. 24
Fairbain 1860
Faraday 1821. 23. 31 (3). 32. 33 (2). 34 (2). 35. 37 (2). 38 (2). 39. 42. 45 (2). 49. 50. 52
Farmer 1896
Faure 1882
Favre 1852. 54
Fechner 1839. 56
Feddersen 1858 (2)
Fedorow 1884
Felici 1852
Fermat 1867
Ferraris 1888
Feussner, K. 1897
Feussner, W. 1880
Fick 1855
Fiévez 1885
Finsterwalder 1888. 91
Fischer 1868
Fizeau 1843. 47 (2). 48. 49. 53. 61. 62. 63. 64. 78
Fleischl 1885
Fleming 1883. 86. 92. 97
Flinders 1798
Foeppl 1897
Fomm 1894
Fontana 1646
Fontana 1755. 75. 80
Forbes 1836. 50. 52
Forchhammer 1887
Forel 1886
Fortin 1797
Foucault 1844. 46. 47. 49. 50. 51. 52. 54 (2). 55. 66. 78
Foulton 1807
Fourier 1807. 11. 22
Fourneyron 1827
Frankenheim 1835
Franklin 1747. 48. 50. 52. 65. 73. 75
Franz 1850. 53 (2). 55
Fraunhofer 1813. 14 (2). 15. 17 (3). 22. 25
Fresnel 1815. 16 (2). 19. 21 (3). 23. 26. 31
Froehlich 1888
Froelich 1871. 81. 83. 87. 89
Fromme 1875. 78
Frontinus 70
Fuchs 1856

Gad 1878
Gadolin 1867
Gahn 1810
Galilei 1583. 90. 96 (2). 97. 1600 04. 08. 10 (2). 11. 13. 32
Galle 1846
Galton 1883

Galvani 1791
Gambey 1800
Gascoigne 1640
Gassend 1624
Gassiot 1854. 63
Gaugain 1853. 56. 60 (2)
Gauss 1795. 1813. 17. 20. 28. 30. 31. 32 (3). 33 (3). 35. 36 (3) 37 (2). 38. 39 (3). 40. 41
Gay-Lussac 1801. 02. 04. 05. 11. 19
Geber 800. 20
Geissler 1854. 57. 60
Geitel 1882. 83. 85. 88. 89. 99 (2). 1900
Gellibrand 1635
Gerhardt 1853
Gerlach 1885
Germain 1821
Gersten 1748
Gerstner 1804
Gessner 1561
Gibbs 1876 (2). 78 (2)
Giese 1882. 89
Giesel 1899
Gilbault 1891
Gilbert 1863
Gilbert 1600 (2). 30
Gilbert 1798
Giltay 1885
Gintel 1880
Gioja 1302
Gladstone 1860
Glaisher 1860
Glahn 1877
Glareanus 1547
Glazebrook 1878
Goldhammer 1887. 92. 98
Goldschmidt 1899
Goldstein 1876. 80 (2). 82. 86. 95
Gouye 1883
Govi 1860
Graecus 1750
Graetz 1881. 85. 90. 94. 97. 1900
Graham 1715. 21
Graham 1830 (2). 33 (2). 46. 50. 51. 61 (2)
Graham 1898
Gramme 1869
Grassi 1851
Grassmann 1845. 54
's Gravesande 1742
Gray 1729
Green 1828 (4). 32. 33. 38
Greenhill 1883. 95
Greenough 1897
Gregor XIII 1582
Gregory 1661
Gren 1791
Grenier 1810
Grimaldi 1660
Grimsehl 1888
Groebli 1877
Gross 1893
Groth 1885
Grotrian 1875. 76. 96
Grotthus 1805
Grove 1839 (2). 47
Grubb 1857
Grützner 1885
Grunmach 1899
Guébhard 1880
Gülcher 1889
Guericke 1652. 54. 61. 71. 72
Guglielmini 1792
Guilen 1525
Guillaume 1899
Guinand 1814
Guldberg 1867. 70. 79
Guldin 1635
Gulstrand 1890. 1900
Gumlich 1898
Gutenberg 1440
Guthrie 1871. 73. 75. 84
Guyot 1832
Guzmao 1709

Hadfield 1888
Hadley 1735
Hällström 1810. 19. 32
Haga 1877. 82. 85. 99
Hagen 1833. 39
Hagen 1881

Hagenbach 1860
Haidinger 1844. 49
Hajech 1857
Hall, C. M. 1729
Hall, E. 1879
Halley 1686. 1700. 14
Hallwachs 1886. 88
Hamburger 1885
Hamilton 1824. 32. 34. 53 (2)
Handl 1878
Hankel 1839. 48. 50. 59. 61
Hansemann 1880 (2). 84
Hansteen 1819
Hargreave 1896
Harrison 1725. 36
Hartig 1874
Hartl 1892
Hartley 1889
Hartmann 1510. 40
Hartnack 1855
Haschek 1896. 99
Hauptmann 1853
Hausmaninger 1883
Hauy 1782. 84. 87. 99. 1801. 21
Hawksbee 1705. 06. 07. 09 (2) 10
Heaviside 1873. 85
de Heen 1884
Heerwagen 1890. 91
Hefner-Alteneck 1873. 79. 84. 95
Heine 1873
Heinrich 1811
Helm 1896
Helmert 1884 (2). 98
Helmholtz 1847 (2). 51. 52. 53. 56. 57 (2). 58 (2). 59 (3). 60 (3). 61 (2). 62. 63 (3). 64. 66. 67 (3). 68. 70 (2). 71. 73 (2). 77. 78. 79 (2). 81. 82 (3). 83. 84. 89. 90. 92 (2) 96
Helmholtz, R. 1886
Helmont 1610
Hemmer 1780
Hemming 1899
Hengler 1831
Henrichsen 1888
Henry 1803. 42. 45
Hensen 1879. 1900
Heraklit 495 v. C.
Hermann 1889. 90
Heron 120. 110. 105 v. C.
Herschel, J. 1819. 25. 33. 42. 45
Herschel, W. 1785. 1800. 09
Hertz 1880. 81. 82 (3). 83 (3). 84 (2). 87 (3). 88 (3). 90 (2). 91. 94. (4). 95
Herwig 1877
Hesehus 1885 (2). 90
Hess 1883. 89
Hessel 1829
Heun 1891. 98
Heydweiller 1894. 96. 99
Hicks 1880
Higgins 1777
Himstedt 1880. 1900
Hindley 1740
Hipp 1861
Hipparch 145. 140. 135 v. C.
Hirn 1850. 58. 62. 67
Hirth 1900
Hittorf 1853. 65. 69 (5) 74. 79 (2). 83. 84
Hjörter 1741
Hobbes 1670
Hodgkinson 1837
Hoegh 1892
Hoelder 1896
Hoff, van't 1875. 84. 85. 86. 87
Hofmann 1861
Holborn 1892. 98
Holtz 1865. 68. 75
Holtzmann 1845
Holzmüller 1882
Homberg 1699
Honda 1898. 1900
Hooke 1660. 65 (3). 66. 67. 71. 74. 78. 88
Hoorweg 1876
Hopkins 1833. 38
Hopkinson 1877. 80. 85. 86. 89 (2)
Hoppe 1854
Horstmann 1869
Houghton 1735
Houston 1896
Hucbald 910

Huggins 1864. 68
Hughes 1855. 78. 79
Hugoniot 1886
Humboldt 1804. 05. 06. 16
Huygens 1650. 58. 61 (2). 65. 68. 73 (5). 74. 77. 78 (3). 80. 88. 90 (2). 91. 95

Ibbetson 1892
Ibn Yunis 990
Ihmori 1886
Ingenhouss 1784. 89
Isenkrahe 1877
Ives 1888
Ivory 1809. 23

Jacobi, C. F. 1834. 66
Jacobi, M. 1836. 39
Jäger, G. 1890. 97
Jäger, W. 1900
Jahn 1885
Jamin 1847. 50. 53. 56. 58 (2). 82
Janssen 1590
Jellet 1860
Jenkin 1883
Jewell 1896
Jochmann 1864
Jolly 1848. 64. 74. 81
Joly 1887. 94
Jones 1895. 96 (2)
Jordan 1881
Joule 1840. 43 (2). 44. 45. 47. 50. 54
Jourin 1720
Journée 1888

Kaestner 1755
Kahlbaum 1894
Kahle 1894. 96
Kalatis 300 v. C.
Kammerling Onnes 1879. 97
Kant 1755. 81. 84. 86
Karsten 1879
Kater 1808
Katzenelson 1887
Kaufmann 1895. 97. 98. 1900
Kayser 1877. 79 (2). 81. 84. 88.
Kaz 1884
Kekulé 1857
Kelland 1840
Kelvin, Lord (Thomson) 49 (2). 50 (2). 51 (3). 53. 54 (4). 55 (2). 56. 58. 60 (2). 62 (2). 64. 65 (3). 67 (6). 68. 70. 71. 72. (2). 75. 77 (2). 78. 80. 84 (2). 86. 87 (2). 89 (2). 95
Kepler 1604. 07. 09. 11 (3). 12. 18
Kerr 1875 76
Ketteler 1875. 85
Kircher 1630. 43. 46. 50 (2). 71
Kirchhoff 1845. 47. 49. 50. 57. 58 (5). 59 (3). 60 (2). 61 (2). 68. 69 (3). 70. 72. 75 (4). 76 (3). 77. 79 (2). 80 (2). 84. 85.
Kirnberger 1771
Kirwan 1797
Klatt 1889
Klein 1897. 98
Kleist 1745. 46
Klemenčič 1899
Kleomedes 10 v. C.
Kleomedes d. J. 80
Kleoxenes 450 v. C.
Klinkert 1898
Kneser 1896
Knoblauch 1845
Knox 1815. 37
Kobell 1855
Koch 1881. 85
Koenig, A. 1881. 84. 85
Koenig, R. 1862. 72 (2). 75. 76. 79. 80 (3). 81, 99
König, W. 1885. 86. 87 (2). 91. 97
Koenigsberger, J. 1898
Koenigsberger, L. 1896.
Koepsel 1894
Koetter 1893. 97
Kohlrausch, F. 1863. 69 (2). 71 (2). 72. 73 (4). 75 (2). 76. 79 (2). 80 (2). 82 (2). 83. 84. 86. 87. 94. 99
Kohlrausch, R. 1853. 54. 56
Kohlrausch, W. 1879. 81. 82

Kolaček 1878. 83. 87
Kopernikus 1543
Kopp 1847. 55. 64
Korn 1890. 96
Korteweg 1878. 80
Kowalewski 1889
Kratzenstein 1790
Kreichgauer 1891
Krigar-Menzel 1884. 91
Kries 1892. 94
Krönig 1856
Ktesibios 175. 160 v. C.
Kuenen 1893
Küster 1890
Küstner 1890
Kummer 1859
Kundt 1862. 64. 65 (2). 66 (3). 68 (2) 69. 71. 74 (2). 75 (3). 76. 79. 80. 82. 83. 84 (2). 88
Kunz 1892
Kupfer 1825
Kurlbaum 1892. 98. 1900

Laar, van 1895
Labouret 1888
La Caille 1738
La Cour 1875
Lagrange 1759. 66. 72. 81. 84. 88 (3). 1803. 11
Lallemand 1869
Lamb, C. G. 1899
Lamb, H. 1879
Lamé 1841. 52. 54
Lamont 1849 (2). 67 (2)
Landolt 1879. 93
Lane 1767
Lang 1869. 85. 86. 99
Langley 1881. 83 (2). 84. 86. 1900
Laplace 1766. 80. 81. 82. 84. 98. 99. 1805 (2). 09. 16. 21
Larmor 1894
Lasswitz 1890
Lauricella 1893
Lavoisier 1770. 72. 80. 81. 87
Lebedew 1895. 96. 1900
Le Chatelier 1881. 85. 87. 89
Lecher 1887. 88
Leclanché 1868
Leconte 1858
Lecocque 1869
Leduc 1886. 87 (2)
Lehmann, H. 1893
Lehmann, O. 1874. 88
Leibniz 1680. 86 (2). 91. 95. 96. 1702. 10
Leidenfrost 1756
Leman 1890
Lemoine 1877. 96. 99
Le Monnier 1755
Lenard 1887. 88. 89 (2). 92. 94 95. 1900 (2)
Lenormand 1783
Lenz, H. 1834. 39. 44. 49
Lenz, R. 1877
Leroy 1762
Le Roux 1862. 67
Lesage 1774. 82
Leslie 1804. 13 (2). 23
Leslie 1867
Leukipp 480 v. C.
Leverrier 1846
Lévy 1887. 99
Levy ben Gerson 1321
Lichtenberg 1777
Liebknecht 1898
Liebisch 1885
Liesegang 1896
Lilienthal 1890
Linde 1896. 98
Linss 1887
Lionardo da Vinci 1480. 90. 1500 (3). 05. 10
Lippershey 1608
Lippich 1870. 71. 77. 82
Lippmann 1873. 81 (2). 91
Lipschitz 1857. 61. 63
Lissajous 1855 (2). 59. 70. 73. 74
Lister 1830
Listing 1845. 62. 78
Littrow 1830
Liveing 1878
Lloyd 1833. 37. 38. 43

Lobach 1890
Lobatschweski 1830
Lockyer 1869. 73. 78
Lodge 1878. 80. 85. 94.
Lohnstein 1891 (2)
Lommel 1871. 80. 81. 83 (2). 86. 90
Long 1880
Loomis 1849
Lorentz, H. A. 1880. 82. 84. 85. 91. 92. 93. 95.
Lorentz, R. 1899. 1900
Lorenz, L. 1860. 72. 73. 80 (2) 81 (2)
Loschmidt 1865. 70
Love 1888
Low 1889
Lucrez 70—55 (2) v. C.
Luft 1888
Luguinine 1896
Lullin 1769
Lumière 1890
Lummer 1885. 89. 92. 96. 97. 99
Lundquist 1869
Lussana 1891
Lux 1887

Macaluso 1898
Mac Connell 1887
Mac Cullagh 1837. 38
Mach 1860. 68. 70 (2). 73 (2). 75 (2). 78. 82. 83. 87 (2). 89. 96
Mach, L. 1891
Maclaurin 1742 (2)
Macleod 1874
Maddox 1871
Mälzel 1813
Magiotti 1648
Magnus 1842. 44. 50. 53. 58. 60. 66. 70
Mallard 1881
Malus 1808 (2). 10
Mance 1871
Maraldi 1738
Marangoni 1865
Marchis 1898
Marconi 1896
Marcus Marci 1637. 48
Marey 1885. 93
Marggraf 1730
Mariotte 1676. 77. 80 (2). 81. 82. 84 (2).
Martens 1899
Marum, van 1792
Marx 1900
Mascart 1864. 71. 75
Maskelyne 1774
Massieu 1877
Masson 1853. 58
Mathias 1890 (2)
Matteucci 1847. 50
Matthiessen, A. 1860
Matthiessen, L. 1857. 68. 77. 83. 88
Matthieu 1868
Maupertuis 1752
Maurolykos 1575
Maury 1853. 56
Maxim 1894
Maxwell 1856. 58. 60 (5). 61 (3). 64 (2). 65 (4). 66. 68 (2). 70. 71 (3). 72 (2). 73 (7). 75 (2).
Mayer, Rob. 1840. 42. 45
Mayer, Tob. 1752. 60. 63
Melde 1860. 62. 94. 98
Melloni 1831 (2)
Melsens 1881
Mensbrugghe 1866
Mercadier 1873. 80
Mercator 1550
Merian 1828
Merritt 1895
Mersenne 1630. 36 (2)
Mertens 1864. 68
Meyer, G. 1891
Meyer, L. 1869
Meyer, O. E. 1861 (2). 1871. 74 (2). 77. 78
Meyer, St. 1897
Meyer, V. 1877. 79. 90
Micheli 1900
Michel-Lévy 1883

Michelson 1878. 81. 84. 86. 87. 90. 97
Mie 1900 (2)
Miethe 1891
Miller 1886
Miller, W. A. 1861
Minnigerode 1884
Mitscherlich, A. 1862
Mitscherlich, E. 1819. 24
Moebius 1837. 43. 51
Mohr 1853
Mohs 1825
Moll 1823
Monge 1795
Montanari 1670
Montgolfier 1782. 96
Montigny 1855
Morhof 1683
Morin 1616
Morin 1830. 33. 41. 50
Morland 1671
Morley 1886
Morse 1840
Moser 1842
Mosotti 1836. 48
Mousson 1858
Mouton 1879
Mügge 1898
Müller, J. 1849
Munk af Rosenschöld 1835
Muschenbroek 1750
Muybridge 1880

Nagaoka 1888. 94. 96 (2). 98. 1900 (2)
Nahrwoldt 1887
Napier 1614
Natanson 1896
Natterer 1844. 50
Navier 1821
Neef 1839
Neesen 1878
Nernst 1886 (2). 87. 88. 89. 90. 91. 98
Neuhaus 1898
Neumann, C. 1864. 65. 66. 77. 86
Neumann, Cl. 1870.
Neumann, F. 1825. 31. 35 (2). 37. 41. 45. 47. 57. 59 (2). 60. 62. 63. 65. 81
Neumayer 1885. 91
Newcomen 1705
Newton 1666 (2). 67 (2). 69 (2). 76. 79. 83. 86 (2). 87 (3). 1701. 04 (2)
Nichols 1892. 96. 97
Nicholson 1787. 88. 1800
Nicol 1828
Nicolas v. Cusa 1440 (2)
Nielsson 1886
Niépce 1816
Niépce v. St. Victor 1847
Niggi 1815
Nobili 1827. 28. 30. 34
Noé 1870
Nörrenberg 1833. 56
Nollet 1748
Norman 1576

Oberbeck 1877. 79. 81. 82
Obermayer 1869. 80
Oersted 1820. 22
Oettingen 1866. 88
Ohm 1827. 40 (2). 43
Okatow 1863
Olbers 1812
Olszewski 1883. 91
Oosting 1889
Oppel 1855
Ostwald 1887. 88. 91 (3). 93. 96
Ott 1763

Paalzow 1869
Pacificus 850
Pacinotti 1860. 64
Pagliani 1884
Palmieri 1849
Papin 1674. 76. 81. 95. 1707
Pappus 300. 10
Parrot 1805
Pascal 1648. 60. 62

Paschen 1889. 90. 93 (3). 94 (2). 96
Pasteur 1847
Pawlewski 1880
Péclet 1842
Peltier 1834
Périer 1648
Perkin 1884
Pernet 1881
Perot 1897
Perrin 1895. 97 (2)
Perrot 1862
Person 1847
Petit 1816. 18. 19
Petterson 1881. 86
Petzval 1840. 43
Pfaff 1793. 1804
Pfaff 1858. 59
Pfeffer 1877
Pfeifer 1882
Phillips 1870
Philo 210 v. C.
Picard 1670. 75
Pictet 1877
Pierpaoli 1888
Pierre 1845
Pinkus 1868
Piotrowski 1860
Pisati 1876. 77. 78
Pitot 1728
Pixii 1832
Planck 1884. 85. 87 (2). 88. 90 93. 95. 1900
Plana 1845
Planta 1755
Planté 1859
Plateau 1834. 43. 60. 73
Plinius 77
Plücker 1835. 48. 54. 58. 65
Plutarch 78
Pockels 1889. 90. 93
Poggendorff 1820. 24. 26. 39. 41 (2) 42. 43. 53. 68
Pohl 1828
Poincaré 1885. 92. 94
Poinsot 1804 (2). 34 (2)
Poiseuille 1842
Poisson 1811. 12. 14. 17. 19. 20 24 (4). 28. 31 (2). 32
Poitevin 1850. 55
Poncelet 1828
Porro 1851
Porta 1558
Posidonius 100 v. C.
Poske 1874
Pouillet 1837. 38. 45
Poulsen 1894. 98
Poynting 1881 84. 91
Preston 1877. 99
Pribram 1878
Priestley 1774. 77. 78
Pringsheim 1887. 97. 99
Priscinus 400
Prony 1821
Provostaye 1850
Prytz 1880
Ptolemäus 105. 10. 20. 35
Pulfrich 1886. 99
Puluj 1876
Puppin 1899
Pythagoras 550 v. C
Pytheas 300 v. C.

Quincke 1856. 59. 61. 63. 66 (4). 67. 68. 69. 70. 76. 77. 80. 83 85 (3). 88. 96
Quintenz 1821
Quintus Icilius 1853. 57. 64. 81

Rameau 1730
Ramsay 1885. 86. 93. 94
Ramsden 1774. 83. 99
Rankine 1850. 53. 57. 63. 69. 71
Raoult 1864. 82. 88
Raps 1889 (2). 91 (2). 93
Rayleigh 1869. 70 (2). 71 (2). 72 (2). 73. 76 (5). 77 (3). 78. 79. 80. 81 (2). 82. 83. 84 (2). 85. 86. 90. 93. 99
Réal 1806
Réaumur 1726. 30
Reboeur 1882. 87

Recknagel 1877. 78
Reed 1897
Rees, van 1847. 65
Regnault 1840. 41. 42. 45 (2). 47 (4). 59. 61. 62. 68
Regnier 1790
Reich 1831. 38
Reichenbach 1807. 11
Reis 1860
Reitlinger 1860
Rellstab 1868
Ressel 1826
Reusch 1857. 60. 68
Reye 1865
Reynolds 1874. 83
Rhäticus 1539
Rheytas 1665
Rhyn, van 1883
Richard 1892
Richards 1900
Richarz 1884. 85. 90. 93. 94
Richet 1671
Richman 1750. 53
Richter 1789
Riecke 1870. 73. 78. 81 (2). 84 85 (2). 88. 91. 98 (2)
Riemann 1854. 55. 59. 61
Riess 1834. 37. 46. 50. 53. 55
Righi 1873. 78. 83 (2). 84. 85. 87. 88. 92. 94. 95. 96. 98 (2).
Rijke 1859
Ritchie 1833
Ritter 1800. 01 (2). 02. 03
Rive, de la, A. 1841. 58. 67
Rive, de la, L. 1889. 90
Roberts-Austen 1881
Roberval 1663. 70
Robinson 1846
Robison 1799
Rochon 1776
Rodger 1894
Roeber 1831
Roemer 1676
Roentgen 1876. 78. 79. 81. 82. 83. 84. 86. 88 (2). 91. 95 (2).
Roget 1835
Rohr 1899
Roiti 1896
Romas 1753
Rood 1893
Root 1876 (2)
Roscoe 1857. 62
Rose 1772
Rositzky 1878
Ross 1831
Roth 1881
Rousselot 1891
Rowland 1873. 76. 78. 80 (2). 82. 88 (2). 91. 93
Rozier 1783
Rubens 1889. 90. 91. 92 (2). 94. 95 (2). 97 (2). 98. 1900
Rudberg 1837
Rudolph 1891
Rudorff 1861
Rumford 1778. 94. 98. 99. 1805. 12
Rumkorff 1846. 51
Runge 1888. 90. 1900
Russell 1844 (2)
Russell 1862
Rutherford 1794
Rutherford 1865
Rutherford 1896. 97. 1900.
Rydberg 1890 (2). 1900

Saalschütz 1880
Saint-Claire Deville 1863
Saint Venant 1839. 43 (2). 55. 56. 67
Salcher 1887 (2). 89
Salsano 1784
Salter 1850
Salva 1798
Salvino degli Armati 1285
Sanuto 1588
Sarasin 1875. 89. 90
Saussure 1783. 89. 1814
Sauveur 1700
Savart, F. 1820 (2). 26. 29. 30. 33. 53
Savart, N. 1825. 39. 42
Savary 1698

Say 1797
Schaefer 1896. 1900
Schaffgotsch 1857
Schafhäutl 1854
Schaik, van 1891
Scheele 1777 (3)
Scheibler 1833. 34
Scheiner 1611. 19 (2). 22. 32
Schellbach 1879
Schering 1884
Schiff 1886
Schiller 1874
Schilling 1832
Schlick 1893
Schmidt, Ad. 1895. 99
Schmidt, Aug. 1891
Schmidt, G. C. 1895. 98. 1900
Schmidt, Karl 1889
Schmidt, N. 1895
Schneebeli 1871
Schneider 1888
Schönbein 1840
Schoenflies 1891
Schott 1657
Schott, O. 1882. 85. 92. 94. 96
Schreiber 1872
Schübler 1811
Schulze, F. A. 1898
Schulze, J. H. 1728
Schulze-Berge 1893
Schumann 1893
Schuster 1884. 90
Schwarz 1805
Schwarz 1870
Schwarz 1885 (2)
Schweigger 1820
Schwerd 1835
Schyrl 1645
Scoresby 1827
Scott 1859
Scott Archer 1851
Scott Russell 1840. 44 (2)
Searle 1892
Sébert 1888
Secchi 1870
Seebeck 1810. 21. 46
Seeliger 1895
Segner 1751. 55. 60
Seidel 1855. 66
Sella 1892. 93
Sellmeyer 1871
Sénarmont 1840. 47. 48
Senebier 1782
Senguerd 1675
Servington 1729
Shore 1711
Siemens, We. 1856. 57. 64. 67. 74. 76. 79 80
Siemens, Wi. 1850. 69
Siertsema 1893
Silbermann 1852
Simon 1898
Simplicius 520
Sinsteden 1854
Sire 1891
Sirks 1893
Sissingh 1890
Six 1782
Skinner 1899
Slaby 1899
Slotte 1881
Smaasen 1846
Smith 1873
Smoluchowski 1898
Snellius 1615. 17
Snow Harris 1832
Sömmering 1809
Sohncke 1878. 79. 80. 85
Soleil 1847
Sommerfeld 1891. 95. 97. 98. 99. 1900
Sondhauss 1850. 52. 54
Soret 1875
Sorge 1744
Sostratos 256 v. C.
Sprengel 1865
Spring 1878. 80. 81
Sprung 1881. 86
Stahl 1697. 1730
Stampfer 1834
Stancari 1706
Stark 1900 (2)
Stefan 1863. 71 (2). 72. 73. 75. 78. 79. 80. 82. 83. 87. 89

Steiner 1894
Steinheil 1837. 39
Steinheil jr. 1866
Stenger 1883. 86. 88
Stephenson 1825
Stephenson 1878
Sterneck 1888
Stevens 1900
Stevin 1585. 87. 89. 90. 94. 1600. 08
Stewart 1858
Stöhrer 1843
Stokes 1842 (3). 43. 45. 47 (2). 49 (3). 51 (2). 52. 57. 60. 76
Stoletow 1872 (2). 88
Stolze 1881
Stoney 1881
Straubel 1893. 97. 99
Strauss 1880
Strehlke 1825. 33. 55
Strömer 1755
Streintz 1874
Strouhal 1878. 85. 91
Stumpf 1883. 85. 90. 97
Sturm 1827 (2)
Sturm 1838
Sturm 1675
Sulzer 1760
Sundal 1899
Surgeon 1837
Sutherland 1893
Svanberg 1839. 51
Swedenborg 1734
Symmer 1759
Synesios 400

Tainter 1878
Tait 1867 (2). 77 (2). 83
Talbot 1830. 34. 37. 39. 52
Tallquist 1889
Tammann 1888. 95. 96. 97. 1900
Tanaka 1887. 89
Tartaglia 1537
Tartini 1754 (2)
Tate 1860
Taupenot 1855
Taylor 1713. 15
Taylor 1877
Tedone 1896
Terpander 650 v. C.
Tesla 1887. 93
Thalén 1875
Thales 590. 85. 80 v. C.
Thévenot 1661
Thiesen 1879. 92
Thilorier 1834
Thollon 1878
Thomae 1885
Thompson 1879
Thomsen 1853. 83
Thomson, E. 1887
Thomson, Ja. 1849. 55
Thomson, J. J. 1883. 90. 91. 93 (2). 94. 96. 98. 99. 1900
Thomson, O. 1891
Thorpe 1894
Thwing 1894
Timmermanns 1826
Toepler, A. 1862. 64. 65. 70. 71. 83 (2). 86. 88. 95
Toepler, M. 1898. 1900
Torricelli 1643. 44
Toscanelli 1468
Townley 1667
Townsend 1898. 99
Tralles 1812
Traube, H. 1890
Traube, M. 1867
Tresca 1864
Trevellyan 1829
Troost 1863
Trowbridge 1895
Tschirnhausen 1682
Tycho Brahe 1589
Tyndall 1855. 56. 57. 61. 68. 72. 74. 81. 82

Ubaldi 1577 (2)
Umow 1884

Varignon 1710
Varley 1871

Vautier 1886 (2)
Verdet 1854. 65
Vernier 1631
Verschaffelt 1894
Vettin 1857
Vicat 1834
Vidi 1848
Vieille 1881
Vierordt 1845. 70. 78
Villard 1900
Villari 1865. 68. 71
Vincent 1897
Violle 1884. 86
Vitruv 12. n. C.
Viviani 1643
Vogel, H. C. 1871. 88
Vogel, H. W. 1873
Voigt 1876. 82. 83 (2). 84 (3). 85. 87. 90 (4). 91 (2). 93 (4). 97 (2). 98 (2). 1900
Volta 1782. 92. 93. 99. 1816
Volterra 1891. 93
Volkmann 1879
Voss, I. 1666
Voss, A. 1884
Vries 1888

Waage 1867. 79
Waals, van der 1873 (5). 93. 95. 1900
Wagner 1839
Waidele 1843
Waitz 1882. 97
Walker 1841
Walker 1890. 1900
Wallis 1668
Waltenhofen 1863. 68. 72. 80
Wangerin 1873. 78. 80
Wanzel 1839
Warburg 1870. 75 (3). 76. 78. 81. 82. 86. 87. 89. 90. 96. 98. 1900
Warren de la Rue 1868. 79
Wartmann 1846
Watson 1747. 60
Watt 1765. 69. 70. 72
Way 1865
Wead 1883
Weber, H. F. 1875. 79. 80. 87
Weber, L. 1883
Weber, R. 1885
Weber, W. 1825 (2) 29. 33 (2). 35. 36. 38 (2). 39. 41. 46 (3). 52 (4). 53. 56. 71. 80
Wedgewood 1782. 1802
Wehnelt 1889. 98. 99
Weierstrass 1858
Weihrauch 1883
Weinhold 1870. 79. 87
Weinstein 1886 (2). 1900
Weisbach 1855. 61
Weiss 1813
Weiss 1896
Welsh 1852
Wenham 1856
Werckmeister 1700
Wernicke 1875
Wertheim 1842. 44 (5). 45. 49. 51. 52
Weston 1888. 92
Whewell 1836. 37. 50
Wheatstone 1827. 32. 33. 34 (2). 35. 36. 37. 38. 44. 45. 67
Wick 1364
Wiebe 1894
Wiechert 1889. 91. 96. 97 (2). 99
Wiedemann, E. 1876. 77. 78 (2). 80. 82. 88 (2). 93. 95 (2)
Wiedemann, G. 1842. 51. 52. 53 (3). 57. 58 (2). 60. 62. 64. 65. 72. 77
Wien, M. 1888. 89. 90. 91. 94. 96 (2). 98
Wien, W. 1891. 92. 93. 94. 96 98
Wiener 1890. 93. 95
Wild 1857. 63. 65. 72. 74 (2). 80. 87
Wilhelmy 1864
Wilke 1753, 57. 62. 66. 72
Willigen, van der 1859
Willis 1873
Willows 1900
Wills 1898. 1900

Wilsing 1887
Wilson 1746. 57.
Wimshurst 1884
Wind 1899
Winkelmann 1874. 76 (2). 84. 88. 94. 96. 97
Winkler 1743. 45. 46
Witkowski 1891
Wolf, M. C. 1884
Wolf, W. 1899
Wollaston 1800 (2) 02 (3). 03. 09 (2). 12. 17
Woltmann 1832
Wood 1860
Wood, R. W. 1896
Worthington 1884
Wren 1668
Wroblewski 1883 (2). 88
Wüllner 1868

Young, S. 1885. 94
Young, Th. 1800 (4). 01 (2). 02 (2). 04. 05. 07 (4). 14

Zamboni 1813
Zarlino 1562
Zeeman 1893. 96. 1900
Zehnder 1891. 92
Zeiss 1893 (2)
Zeissig 1898
Zenker 1856. 68
Zennek 1899
Zeuner 1855 (2)
Zipernowski 1882
Zöllner 1859. 61. 71. 73. 80
Zoeppritz 1878

Verlag von **Johann Ambrosius Barth** in **Leipzig.**

**Festschrift Ludwig Boltzmann** gewidmet zum sechzigsten Geburtstage, 20. Februar 1904. 8°. XII, 930 S. mit einem Porträt, 101 Abbildungen im Text und 2 Tafeln. 1904. M. 18.—.

Die Festschrift enthält 117 Abhandlungen aus den Gebieten der Mathematik, Physik, Elektrotechnik und physikalischen Chemie, und die bedeutendsten Fachgelehrten haben daran mitgearbeitet, wir nennen nur die Namen: S. Arrhenius, H. du Bois, C. Chwolson P. Duhem, H. Ebert, J. H. van't Hoff, H. Kayser, W. König, E. Lecher, O. Lehmann, H. A. Lorentz, E. Mach, W. Nernst, C. Neumann, L. Pfaundler, M. Planck, F. Richarz, E. Riecke, A. Righi, C. Runge, A. Sommerfeld, J. D. van der Waals, E. Wiedemann, W. Wien u. v. a.

Der Band bildet eine unbedingt notwendige Ergänzung zu den „Annalen der Physik". Die Red. d. „Annalen" hat das Inhaltsverz. der Boltzmann-Festschrift im Jahresregister 1904 mit abgedruckt, um auch äußerlich eine Verbindung mit den „Annalen" herzustellen.

**SCHREBER, K. und P. SPRINGMANN, Experimentierende Physik.** Zugleich vollständig umgearbeitete deutsche Ausgabe von Henri Abrahams „Recueil d'expériences élémentaires de Physique".

I. Band. VIII, 171 S. mit 230 Abbildungen. 1905. M. 3.60, geb. M. 4.40.
II. Band. VI, 364 S. mit 450 Abbildungen und einer Spektraltafel. 1906. M. 8.—, geb. M. 8.80.

Das vorliegende Physikbuch enthält eine systematische Behandlung der Physik in einfachen und mit verhältnismäßig wenig Hilfsmitteln ausführbaren Experimenten. Die Darstellung der Versuche ist so eingerichtet, daß der Experimentierende stets in der Lage ist, das der Beobachtung zugrunde liegende Gesetz selbst zu finden. Der erste Teil enthält „Mechanik fester, flüssiger und gasförmiger Körper", „Akustik" und „Wärme" und als Einleitung „Werkstattarbeiten". Der zweite Teil enthält „Optik" und „Elektrizität" und als Einleitung „Schreibtischarbeiten". Das Buch eignet sich für jeden, der für Physik Interesse hat, sowohl als Leitfaden für den ersten Laboratoriumsunterricht, wie zum selbständigen experimentellen Forschen.

**BOLTZMANN, L., Populäre Schriften.** VIII, 440 S. 1905. M. 8.—, geb. M. 9.—.

Physikalische Zeitschrift. Daß die Lektüre des Werkes jedem Leser unserer Zeitschrift genußreiche Stunden bereiten wird, bedarf wohl kaum der Versicherung. Vorträge über grundlegende Fragen der exakten Wissenschaften, Gedächtnisreden auf Kirchhoff, Stefan, Loschmidt, Erörterungen über philosophische Gegenstände und last not least die Reise eines deutschen Professors ins Eldorado voll köstlichen Humors, Ernst und Scherz in geistvollem Geplauder vermengend, das alles zieht an dem Leser vorüber, auch Überraschungen harren desselben, die aber hier nicht verraten werden sollen. Muß der Referent jetzt noch versichern, daß die populären Schriften Boltzmanns auch in den Händen der übrigen Leser sein sollten?

**RIGHI, AUGUSTO, Die moderne Theorie** der physikalischen Erscheinungen (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). Aus dem Italienischen übersetzt von B. Dessau. 2. Aufl. VI, 253 S. mit 21 Abbild. 1908. Geb. M. 4.80.

Die zweite deutsche Auflage, welche hiermit dem Publikum dargeboten wird, weist im Vergleich zur ersten einen bedeutend erweiterten Umfang auf. Dies ist vor allem der fortschreitenden Erkenntnis der radioaktiven Umwandlungen zuzuschreiben, die zur Zeit des Erscheinens der ersten Auflage kaum in ihren Anfängen stand, während eine gedrängte Übersicht des heute darüber vorliegenden Materials ein besonderes Kapitel beanspruchte. Aber auch die übrigen Teile des Buches sind den neuesten Forschungen gemäß umgearbeitet und noch in manchen Punkten vervollständigt.

**POGGENDORFF's Biographisch-literarisches Handwörterbuch** zur Geschichte der exakten Wissenschaften, enthaltend Nachweisungen über Lebensverhältnisse und Leistungen von Mathematikern, Astronomen, Physikern, Chemikern, Mineralogen, Geologen, Geographen usw. aller Völker und Zeiten. 4 Bände (bis 1904 reichend). M. 157.—, geb. M. 171.—.

Über den Nutzen des Werkes ist kaum etwas hinzuzufügen nötig. Nicht nur wer in einer der exakten Wissenschaften selbst arbeitet, sondern auch wer sich historisch orientieren will, wird es als ein unentbehrliches Hilfsmittel schätzen.

**MACH, ERNST, Erkenntnis und Irrtum.** Skizzen zur Psychologie der Forschung. 2. durchgesehene Auflage. XII, 474 S. mit 35 Abbildungen. 1906. M. 10.—, geb. M. 11.—.

Die Zeit: Was das Buch dem gebildeten Leser wertvoll und unentbehrlich macht, ist vor allem die Tatsache, daß es der typische Repräsentant des modernen naturwissenschaftlichen Denkens ist, das sich nicht innerhalb der Grenzen einer Spezialforschung einnistet, sondern einen Teil jener Domäne übernimmt, die früher ausschließlich von den Philosophen bearbeitet wurde, wie Erkenntnispsychologie, Ethik, Ästhetik, Soziologie. Machs Werke sind weder in Schnörkeln gedacht, noch in Hieroglyphen geschrieben. Es gibt überall nur große Gesichtspunkte und gerade Wege. Nirgends begegnen wir dem kleinlichen Mönchsgezänke der Zunft, der Schadenfreude am Entdecken nebensächlicher Fehler, der übermütigen Tendenz des Besserwissens oder niedriger Rachsucht wegen ungünstiger Kritik. Selbst wo gegenteilige Meinungen bekämpft werden, geschieht dies mit Ruhe und Noblesse der Gesinnung.

## Verlag von **Johann Ambrosius Barth** in **Leipzig.**

**BOLTZMANN, L., Vorlesungen über Maxwells Theorie der Elektrizität und des Lichtes.** *I. Teil.* XII, 139 Seiten mit vielen Textfiguren und 2 lithographischen Tafeln. 1891. *II. Teil.* VIII, 166 Seiten mit Figuren im Text und zwei Tabellen. 1893. Unveränderter Abdruck 1908.
je M. 5.—, geb. M. 6.—.

Nur ein Boltzmann konnte den oft unentwirrbar komplizierten Plan des Maxwellschen Lehrgebäudes bis in alle Details so verstehen, um ihn mit dieser Klarheit bloßzulegen. Aus den einfachsten Annahmen — den Gesetzen der cyklischen Bewegungen und der Lagrangeschen Gleichung — entwickeln sich die weittragendsten Schlüsse mit einer Klarheit und Eleganz, die neben der vollendeten wissenschaftlichen Befriedigung auch einen hervorragenden ästhetischen Genuß bietet.

**BOLTZMANN, L., Vorlesungen über Gastheorie.** *I. Teil.* Theorie der Gase mit einatomigen Molekülen, deren Dimensionen gegen die mittlere Weglänge verschwinden. IV, 200 Seiten. 2. Abdruck 1910. M. 6.—, geb. M. 7.—. *II. Teil.* Über die van der Waalssche Theorie, die Gase mit mehratomigen Molekülen und die Dissoziation. X, 265 S. 1898. M. 7.—, geb. M. 8.—.

**BOLTZMANN, L., Vorlesungen über die Prinzipe der Mechanik.** *I. Teil.* Prinzipe, in denen nicht Ausdrücke nach der Zeit integriert werden. X, 241 Seiten. 1897. M. 6.—, geb. M. 7.—.
*II. Teil.* **Die Wirkungsprinzipe, die Lagrangeschen Gleichungen und deren Anwendungen.** X, 336 Seiten mit 10 Figuren. 1904. M. 9.—, geb. M. 10.—.

**HELMHOLTZ, H. v., Wissenschaftliche Abhandlungen.** 3 Bände. Mit 2 Porträts und 8 lithographisch. Tafeln, in Leinen gebunden unbeschnitten M. 58.—. (I. Band VIII, 938 Seiten. 1882. M. 20.—. II. Band VIII, 1021 Seiten. 1883. M. 20.—. III. Band XXXIX, 655 Seiten. 1895. M. 18.—.)

Die wissenschaftlichen Arbeiten von Helmholtz sind von beträchtlichem Einfluß auf den Entwicklungsgang der theoretischen Physik unserer Zeit gewesen. Durch die Vereinigung der seinerzeit als Einzeldrucke oder in verschiedenen wissenschaftlichen Zeitschriften erschienenen Arbeiten in gleichmäßigem modernen Wiederabdruck werden dieselben der wissenschaftlichen Welt bequem zugänglich gemacht.

**HERTZ, H., Gesammelte Werke.** Band I. Schriften vermischten Inhalts. XXIX, 368 Seiten mit 85 Figuren, 1 Tafel. Einleitung von Ph. Lenard und Porträt des Verf. 1895. Preis M. 12.—. Band II. Untersuchungen über die Ausbreitung der elektr. Kraft. VIII, 296 S. m. 40 Fig. 2. Aufl. 1895. M. 6.—. Band III. Die Prinzipien der Mechanik in neuem Zusammenhange dargestellt. Mit einem Vorwort von H. v. Helmholtz. XXIX, 312 S. 1894. M. 12.—. In Halbfranz gebunden jeder Band M. 1.50 mehr.

Das Lebenswerk des früh dahingegangenen Gelehrten liegt in den vorstehenden drei Bänden abgeschlossen vor. Je mehr man sich in die geistvollen und klaren Darstellungen versenkt, um so mehr bedauert man, daß der Tod seinem Wirken ein so kurzes Ziel gesteckt hat.

**BOLTZMANN, LUDWIG, Wissenschaftliche Abhandlungen.** Im Auftrage und mit Unterstützung der Akademien der Wissenschaften zu Berlin, Göttingen, Leipzig, München und Wien herausgegeben von Fr. Hasenöhrl in Wien. 3 Bände. M. 54.—, geb. M. 59.—.

I. Band (1865—1874). VIII, 652 S. mit vielen Abb. 1908. M. 18.40, geb. M. 20.—.

II. Band (1875—1881). VI, 596 S. mit Abb. 1909. M. 17.—, geb. M. 18.60.

III. Band (1882—1905). VIII, 706 S. mit einem Bildnis in Heliogravüre und Abb. 1909. M. 20.60, geb. M. 22.40.

Es war eine Ehrenpflicht, die Gesammelten Abhandlungen des bedeutenden Physikers in einheitlicher Ausstattung herauszugeben. Viele von den Abhandlungen sind in schwer zugänglichen Akademie-Schriften und in anderen Publikationen enthalten.

**PLANCK, MAX, Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung.** VIII, 222 Seiten mit 6 Abbildungen. 1906. M. 7.—, geb. M. 7.80.

Zeitschr. d. Vereins deutscher Ingenieure: Das vorliegende Werk über Theorie der Wärmestrahlung dürfen wir rückhaltslos als eine Leistung allerersten Ranges begrüßen. Das ist vielleicht das Bewunderungswerteste an dem Buche, zu sehen, mit wie geringen Mitteln der Verfasser es verstanden hat, den Leser auf die Höhe der Forschung zu bringen.

Physikalische Zeitschrift: Planck war zweifellos der berufene Mann, um ein Lehrbuch über die Theorie der Wärmestrahlung zu schreiben, da er an der Entwickelung derselben einen hervorragenden Anteil genommen hat.

# Verlag von **Johann Ambrosius Barth** in **Leipzig.**

**LOMMEL, E. von, Lehrbuch der Experimentalphysik.** 14. bis 16. Auflage, herausgegeben von Prof. Dr. W. König. gr. 8°. X, 630 S. mit 435 Fig. und einer Spektraltafel. 1908. M. 6.60, geb. M. 7.50.

Ein Buch, das in 18 Jahren dreizehn starke Auflagen erlebt, bedarf keiner besonderen Empfehlung mehr. Es ist an den meisten Hochschulen eingeführt und für das Examen und Selbststudium der praktischste Führer.

**Elektrotechn. Zeitschrift:** Die Grundlehren der Physik werden ohne weitläufige mathematische Entwickelungen dem heutigen Standpunkte unserer Kenntnisse entsprechend allgemeinverständlich dargestellt. Es werden nur elementare mathematische Kenntnisse vorausgesetzt. Das Buch ist in seiner Art sehr vorzüglich und kann auch zum Selbststudium empfohlen werden.

---

**WOLF, M., Die Milchstraße.** Vortrag auf d. 79. Versamml. d. deutschen Naturforscher u. Ärzte. 48 S. mit 50 Abbild. im Text und auf 10 Lichtdrucktaf. 1908. kart. M. 4.—.

---

**SCHLOEMILCHS Handbuch der Mathematik.** 2. Auflage. Herausgegeben von Prof. Dr. R. Henke und Dr. R. Heger. 3 Bände. Mit vielen Abbildungen im Text und auf Tafeln. 1904. à M. 20.—, geb. M. 22.50.

I. Band. Elementarmathematik. II. Band. Höhere Mathematik. I. Teil. III. Band. Höhere Mathematik. II. Teil.

**Zeitschr. f. österr. Gymnasien:** Wir glauben, daß das Buch für das Selbststudium auch schwieriger Partien der elementaren und höheren Mathematik sich sehr gut eignen wird. Die Verf. mußten zu diesem Zwecke manche Partie breiter gestalten, als es in einer Abhandlung möglich ist und es mußten auch mehrfach Wiederholungen eintreten. Die Klarheit der Darstellung, mannigfache Unterstützung des Textes durch sehr gelungen ausgeführte Figuren und Tafeln, wie sich diese auf die darstellende Geometrie beziehen, werden jedenfalls zur Erreichung des angestrebten Zweckes beitragen.

---

**Fournier d'Albe, E. E., Die Elektronentheorie.** Einführung in die moderne Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. Deutsch von J. Herweg. VI, 326 S. mit 35 Fig. 1908. M. 4.80, geb. M. 5.60.

Der Glaube der Physiker an die Elektronentheorie hat sich von Jahr zu Jahr vertieft, und ein Zeichen für ihre Anerkennung ist das vollständige Fehlen von Versuchen, eine Elektrizitätstheorie zu formulieren, die nicht auf Elektronen basiert.

Leider fehlte es bisher in Deutschland aber an einem Buche, welches in verständlicher Form die zusammenfassende Kenntnis über die Elektronen vermittelt. Das vorliegende soll diesem Mangel begegnen.

---

**RIGHI, A., Neuere Anschauungen über die Struktur der Materie.** Vortrag, gehalten zu Parma am 25. Oktober 1907. Autorisierte Übersetzung von Dr. Felix Fraenckel in Heidelberg. 54 S. 1908. kart. M. 1.40.

**Naturwiss. Rundschau:** Bei der starken modernen Tendenz zur Popularisierung der Wissenschaft ist es gewiß von hohem Werte, wenn Probleme allgemeiner Bedeutung von den dazu berufenen Forschern in leicht verständlicher Form behandelt werden. Der Verfasser zeigt, wie sich aus der Atomistik, immer gestützt auf experimentelle Tatsachen, die moderne Hypothese von der elektrischen Natur der Materie entwickelt hat.

---

**MÜLLER, JOHANNES, Wärmelehre.** VI, 194 S. mit 86 Fig. 1907. M. 4.—, geb. M. 4.80.

**Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure.** Die wichtigsten Gesetze der Wärmelehre werden abgeleitet und ihre Anwendung auf Dampfmaschinen, Dampfturbinen und Wärmekraftmaschinen erläutert. Die Darstellung ist klar und einfach, wie es bei Behandlung des schwierigen Stoffes nur zu wünschen ist, so daß das Buch ein Lehrbuch im besten Sinne des Wortes genannt und als Einleitung zum Studium umfangreicherer Werke empfohlen werden kann.

---

**WHETHAM, W. C. D., Die Theorie der Experimentalelektrizität.** Deutsch von G. Siebert. VIII, 358 S. 1907. M. 8.—, geb. M. 8.80.

**Annalen d. Elektrotechnik:** Das Buch vermittelt eine gründliche und klare Kenntnis derjenigen physikalischen Lehren, welche zum Verständnis der neueren Teile des Gegenstandes (die Erscheinungen der Elektrolyse, die Leitung durch Gase und die Radioaktivität) erforderlich ist.

---

**LORENTZ, H. A., Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung, nebst einer Einführung in andere Teile der Mathematik.** Mit bes. Berücksichtigung der Bedürfnisse der Studierenden der Naturwissenschaften. Unter Mitwirkung des Verfassers übers. von Prof. G. C. Schmidt. 2. Aufl. VIII, 562 S. mit 123 Fig. 1907. M. 12.—, geb. M. 13.—.

**Naturwissenschaftliche Rundschau:** Wir wiederholen zum Schlusse unsere Meinung: das Buch ist zur ersten Einführung in die Infinitesimalrechnung vortrefflich geeignet und verdient wegen der befolgten Methode auch die Beachtung der Hochschullehrer.

**HELMHOLTZ, H. v., Vorlesungen über theoretische Physik.** In 6 Bänden.

I. Band, 1. Abtlg.: Einleitung zu den Vorlesungen über theoretische Physik, herausgegeben von Arthur König und Carl Runge. VIII, 50 S. mit 1 Porträt. 1903. M. 3.—, geb. M. 4.50.

I. Band, 2. Abtlg.: Dynamik diskreter Massenpunkte, herausg. von Otto Krigar-Menzel. X, 380 S. mit 21 Fig. 1898. M. 15.—, geb. M. 16.50.

II. Band: Dynamik kontinuierlich verbreiteter Massen, herausgegeben von Otto Krigar-Menzel. VIII, 248 S. mit 9 Fig. M. 12.—, geb. M. 13.50.

III. Band: Mathematische Prinzipien der Akustik, herausgegeben von Arthur König und Carl Runge. XIV, 256 S. mit 21 Figuren. 1898. M. 12.—, geb. M. 13.50.

IV. Band: Elektrodynamik und Theorie des Magnetismus, herausgegeben von Otto Krigar-Menzel und M. Laue. X, 406 S. mit 30 Fig. 1907. M. 16.—, geb. M. 17.50

V. Band: Elektromagnetische Theorie des Lichtes, herausgegeben von Arthur König und Carl Runge. XII, 370 S. mit 54 Fig. 1897. M. 14.—, geb. M. 15.50.

VI. Band: Theorie der Wärme, herausgegeben von Franz Richarz. XII, 418 S. mit 40 Fig. 1903. M. 16.—, geb. M. 17.50.

---

**LORENTZ, H. A., Lehrbuch der Physik** zum Gebrauch bei akademischen Vorlesungen. Nach der vierten, von H. A. Lorentz und L. H. Siertsema bearb. Auflage und unter Mitwirkung des Verfassers aus dem Holländischen übersetzt von G. Siebert. In 2 Bänden. M. 18.—, geb. M. 20.—.

I. Band: V, 482 S. mit 236 Abbild. 1906. M. 8.—, geb. M. 9.—.

II. Band: VI, 621 S. mit 257 Abbild. 1907. M. 10.—, geb. M. 11.—.

**Zeitschrift für physikal. Chemie:** Dies ist ein Werk, welches man fast rückhaltlos der studierenden Jugend empfehlen kann. Nicht nur den Medizinern, sondern insbesondere den Chemikern, für welche Umfang und Behandlungsweise gerade recht erscheinen, wird es die allerbesten Dienste leisten. Daß bei einem Meister seines Faches, wie H. Lorentz sachlich an dem Inhalte nichts auszusetzen ist, braucht nicht erst gesagt zu werden. W. O.

---

**MACH, E., Die Prinzipien der Wärmelehre,** historisch-kritisch dargestellt. Mit vielen Abbild. im Texte u. 6 Porträts. 2. Aufl. 1900. M. 10.—, geb. 11.—

**Münchener Allgem. Zeitung:** Wir begrüßen die 2., einigermaßen erweiterte Auflage von Machs Werk und wollen hiermit dasselbe als die Geistesarbeit eines im wahrsten Sinne des Wortes hervorragenden Naturphilosophen einem möglichst großen Kreise von denkenden Lesern empfehlen Prof. Aug. Heller.

---

**MACH, E., Populär-wissenschaftliche Vorlesungen.** 3. Aufl. XII, 403 Seiten. mit 60 Abbildungen. 1903. geh. M. 6.—, geb. M. 6.80.

**Naturwissenschaftliche Wochenschrift:** Die geistreichen Vorträge des trefflichen Gelehrten gehören zu dem Gediegensten, was die Literatur in diesem Genre besitzt. Sie stehen auf derselben Stufe, wie etwa Helmholtz' Vorträge.

---

**BUCHHOLZ, HUGO, Das mechanische Potential,** nach Vorlesungen von L. Boltzmann bearbeitet und **Die Theorie der Figur der Erde.** Zur Einführung in die höhere Geodäsie (Angewandte Mathematik). I. Teil. XVI, 470 S. mit 137 Abbildungen. 1908. M. 15.—, geb. M. 16.—.

**Zeitschrift f. wissenschaftl. Photographie:** Mit dem vorliegenden ersten Teil seines Lehrbuches der höheren Geodäsie hat der Verfasser unstreitig allen, die sich mit diesem Gebiet befassen wollen, einen guten Dienst erwiesen. In sehr klarer, verständlicher, aber alle Weitschweifigkeit vermeidenden Weise geschrieben, führt dieses Werk in die hier auftretenden Probleme ein.

---

**SNYDER, CARL, Die Weltmaschine.** I. Teil: Der Mechanismus des Weltalls, Autor. Übers. von H. Kleinpeter. XI, 468 S. mit 11 Abbild. 1908. M. 8.—, geb. M. 9.—.

Den Gegenstand des vorliegenden Bandes bildet eine historische Darstellung der Entwickelung unseres Himmelsbildes von den ältesten Zeiten bis auf die jüngste Gegenwart. Das Charakteristische der Darstellung liegt nicht nur in der populären Schreibweise, die es jedem Gebildeten ermöglicht, dem Gange der Entwickelungen zu folgen, sondern auch in dem steten Hinweis auf den Gang der allgemeinen Kulturentwickelung und in den ständigen Rückschlüssen, die hieraus auf das praktische Leben gezogen werden.

---

**DUHEM, P., Ziel und Struktur der physikalischen Theorien.** Autor. Übersetzg. v. F. Adler. Mit Vorwort v. E. Mach. XII, 368 S. mit 11 Abbild. 1908. M. 8.—, geb. M. 9.—.

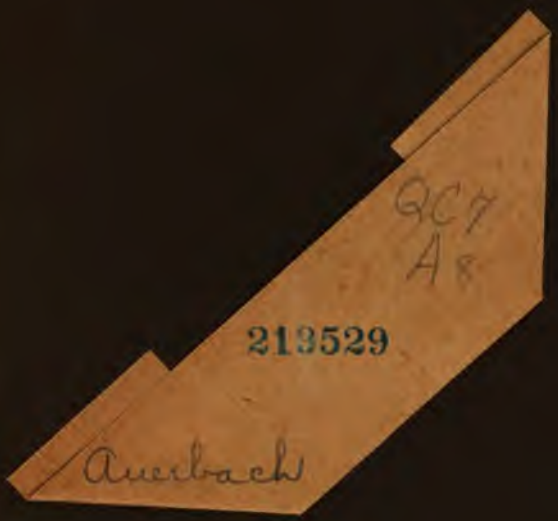
Das Werk bietet nicht nur dem Theoretiker, sondern auch dem Praktiker eine Fülle von Anregungen, und seine Untersuchungsmethode dürfte auch jedem anderen Wissensgebiete wertvolle Dienste leisten. Dr. J. Reiner.

# HOME USE
# CIRCULATION DEPARTMENT
# MAIN LIBRARY

This book is due on the last date stamped below.
1-month loans may be renewed by calling 642-3405.
6-month loans may be recharged by bringing books to Circulation Desk.
Renewals and recharges may be made 4 days prior to due date.
ALL BOOKS ARE SUBJECT TO RECALL 7 DAYS AFTER DATE CHECKED OUT.

NOV 9 1975 01
REC. CIR. FEB 2 '76

LD21—A-40m-8,'75
(S7737L)

General Library
University of California
Berkeley

YC 11511